

LAMPPIRAN

Lampiran 1 Data Produksi OBU

PT. Yu Won LCD																															
LOT NO / NO SERI		: PRODUCTION																													
MODEL NAME		: OBU																													
LOT SIZE		: 300 pcs																													
REPORT DATE		: 19 April 2018																													
DATE	PROCESS	INPUT	OUTP UT	DEFECT QTY	DEFECT PPM	YIELD RATE	LED off	Power cut off NG	Antena GPS open	Can't call	No signal	LCD crack	Contrae	Blank	ND	Slot card NG	LCD dirty	Glass crack	P.dent	P.nick	P. scratch	P. Fibre	No sound	White stain	Abnormal Display	P. bubble line	Black line	Casing bend	Casing scratch	On off NG	
13-Mar-18	Assy	25	25	0	0	100,00%																									
16-Mar-18	Assy	10	10	0	0	100,00%																									
19-Mar-18	Assy	5	5	0	0	100,00%																									
20-Mar-18	Assy	11	11	0	0	100,00%																									
22-Mar-18	Assy	19	19	0	0	100,00%																									
23-Mar-18	Assy	6	6	0	0	100,00%																									
24-Mar-18	Assy	11	11	0	0	100,00%																									
27-Mar-18	Assy	39	39	0	0	100,00%																									
28-Mar-18	Assy	30	30	0	0	100,00%																									
29-Mar-18	Assy	20	20	0	0	100,00%																									
3-Apr-18	Assy	17	17	0	0	100,00%																									
4-Apr-18	Assy	13	13	0	0	100,00%																									
5-Apr-18	Assy	16	16	0	0	100,00%																									
6-Apr-18	Assy	14	14	0	0	100,00%																									
7-Apr-18	Assy	6	6	0	0	100,00%																									
10-Apr-18	Assy	18	18	0	0	100,00%																									
11-Apr-18	Assy	12	12	0	0	100,00%																									
12-Apr-18	Assy	16	16	0	0	100,00%																									
13-Apr-18	Assy	10	10	0	0	100,00%																									
16-Apr-18	Assy	8	8	0	0	100,00%																									
18-Apr-18	Assy	12	12	0	0	100,00%																									
19-Apr-18	Assy	6	6	0	0	100,00%																									
				0	0	0,00%																									
	STRAIGHT F/T & APP FINAL	324	324	0	0	100,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				0	0	0,00%																									
	FINAL F/T & APP FINAL	324	324	0	0	100,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				0	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				0	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran 2 Data Pengembalian Produk OBU

DATE	INCOMING VIA	NO SRT JALAN / NO. WO / SPB	MODEL NAME	QTY	UNIT	CUSTOMER	STATUS	SERIAL NUMBER	REMARK	Kelengkapan	KEMBALI KE WAREHOUSE	KETERANGAN BARANG
05-Apr-18	-	009/C3-UCT/IV/2018	OBU Device	33	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG			Device only		
08-May-18	-	007/C3-UCT/V/2018	OBU Damkar	7	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
25-May-18		013/C3-UCT/V/2018	OBU Damkar	9	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
05-Jul-18	Pak Winadi (Driver)		OBU Damkar	19	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
17-Jul-18	Pak Winadi (Driver)	013/C3-UCT/VII/2018	OBU Damkar	6	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG			Device only		
27-Jul-18	Pak Winadi (Driver)	014/C3-UCT/VII/2018	OBU Damkar	10	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
30-Jul-19		016/C3-UCT/VII/2018	OBU Device	8	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
31-Jul-18	Andre (Driver)	018/C3-UCT/VII/2018	OBU Damkar	8	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
16-Aug-18	Andre (Driver)	-	OBU Damkar	20	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
03-Sep-18	Mbak Sihon	-	OBU Damkar	12	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
12-Oct-18	Pak Winadi (Driver)	-	OBU Damkar	8	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
19-Nov-18	Andre (Driver)	020/C3-UCT/VII/2018	OBU Damkar	9	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
20-Dec-18	Andre (Driver)	021/C3-UCT/VII/2018	OBU Damkar	8	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
24-Jan-19	Bp Harso	003/C3-UCT/II/2019	Device OBU	1	Unit	Barang Pinjaman Bp hendra dari bandung						
08-Feb-19	Andre (Driver)	004/C3-UCT/III/2019	OBU Damkar	20	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG			Device only		
05-Mar-19	Andre (Driver)	005/C3-UCT/III/2019	OBU Damkar	14	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
11-Mar-19	-	006/C3-UCT/III/2019	OBU Damkar	62	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
18-Mar-19	Andre (Driver)	007/C3-UCT/III/2019	OBU Damkar	19	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
25-Mar-19	Andre (Driver)	008/C3-UCT/III/2019	OBU Damkar	16	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
01-Apr-19	Pak Winadi (Driver)	009/C3-UCT/IV/2019	OBU Damkar	5	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
08-Apr-19	Pak Winadi (Driver)	010/C3-UCT/IV/2019	OBU Damkar	2	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
06-May-19	Pak Winadi (Driver)	011/C3-UCT/V/2019	OBU Damkar	9	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
22-May-19	Andre (Driver)	012/C3-UCT/V/2019	OBU Damkar	3	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
14-Jun-19	Andre (Driver)	013/C3-UCT/VII/2019	OBU Damkar	12	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
09-Jul-19	Andre (Driver)	014/C3-UCT/VII/2019	OBU Damkar	4	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					
24-Jul-19	Andre (Driver)	015/C3-UCT/VII/2019	OBU Damkar	5	Unit	Kantor Pinangisia Damkar DKI	NG					

Lampiran 3 Data Waktu Produksi LCD Module

▣ LKA - 210 NEW (VERSI PROD DATA)

Monday - Friday		Saturday								
Working time	4 hours/day 21 days/month	Working time	15 hours/day 4 days/month							
M/C efficiency	85,0%	M/C efficiency	85,0%							
	PROCESS	S/T	QTY	Monday - Friday			Saturday			TOTAL
				CAPA/MC	CAPA/D	CAPA/M	Capa/mc	Capa/D	Capa/M	
BONDING	Terminal Cleaning	4	1	3.060	3.060	64.260	11.475	11.475	45.900	110.160
	H/S bonding	20	2	609	1.218	25.575	2.284	4.567	18.268	43.844
	H/S Function	20	0	606	0	-	2.295	0	-	-
	PCB Alignment	35	0	350	0	-	1.311	0	-	-
	PCB Cleaning	5	1	2.448	2.448	51.408	9.180	9.180	36.720	88.128
	PCB Bonding	20	2	612	1.224	25.704	2.295	4.590	18.360	44.064
ASSEMBLY	Reinforcement Tape	10	2	1.224	2.448	51.408	4.590	9.180	36.720	88.128
	Bracket attached	10	1	1.224	1.224	25.704	4.590	4.590	18.360	44.064
	LCD Assy	12	1	1.020	1.020	21.420	3.825	3.825	15.300	36.720
	Insert Jumper + LED	85	9	144	1.296	27.216	540	4.860	19.440	46.656
	Solder Jumper + LED	50	6	245	1.469	30.845	918	5.508	22.032	52.877
	Neon Lamp + Jumper Pin Cutting	24	2	510	1.020	21.420	1.913	3.825	15.300	36.720
	Assy F/T	35	3	350	1.049	22.032	1.311	3.934	15.737	37.769
	Dial Test	20	1	606	606	12.723	2.272	2.272	9.088	21.812
	Printing	6	1	2.040	2.040	42.840	2.317	2.317	9.267	52.107
	Final Appearance	38	3	319	957	20.090	1.208	3.624	14.495	34.584
	LINE OPERATOR		35							
OFF LINE	Double Tape attached on Bracket		1							
	Reinforcement Tape Preparation		1							
	PCB Check (APP and Multimeter)		2							
	OFFLINE OPERATOR		4							
	TOTAL PROCESS LINE OPERATOR		39							
	LINE LEADER		2							
	REPAIR		1							
	PACKING		1							
	MATERIAL HANDLER		1							
	TOTAL EACH SHIFT		44							

Lampiran 4 Data Produksi LCD

SUMMARY CUSTOMER ORDER
Periode : JAN - JUN 2018

CUSTOMER	PART NO.	MODEL NAME	YWLCD MODEL	PO NO	PO DATE	PO RCVD	PO MONTH	DUE DATE	PO QTY	PRICE	PO - IN Jan ~ June	DELIVERY REALIZATION	PO AMOUNT (\$)	BALANCE
PT.FDE(Fuji Dharma Elektrik)	-	YTPW3417TRF	YTPW3417TRF	140103348	2E+07	20140104	Feb'14	20140210	135.000	1,100			148.500,00	0
LG THAILAND		LKA 210 (TURKEY)	M5B 1602-14	4500056030	2E+07	20171010	Jan'18	20180119	2.000	4,200	2.000	2.000	\$ 8.400,00	0
LG THAILAND		LKA 210 (TURKEY)	M5B 1602-14	4500056030	2E+07	20171010	May'18	20180518	3.000	4,200	3.000	3.000	\$ 12.600,00	0
VKX-VIETNAM	SAEY003160 1	GS 461	GS 461	VKX-PTY 282-2017	2E+07	20171027	Jan'18	201801	17000	3,190	17.000	17.000	\$ 54.230,00	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500056544	2E+07	20171107	Feb'18	20180219	3000	2,950	3.000	3.000	\$ 8.850,00	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500056544	2E+07	20171107	May'18	20180515	2000	2,950	2.000	2.000	\$ 5.900,00	0
PT. SIX EMS INDONESIA	0	YTP 29127 TRI	YTP 29127 TRI	1206224-10	2E+07	20171114	Feb'18	20180212	50000	0,800	50.000	50.000	\$ 40.000,00	0
PT. PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA	0	YTPW 26232 TRPE	YTPW 26232 TRPE	KL700018	2E+07	20171108			150	Rp17.336	216	216	Rp 3.744.645	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500057983	2E+07	20180112	May'18	20180518	2000	2,950	2.000	2.000	\$ 5.900,00	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500057983	2E+07	20180112	Sept'18	20180921	3000	2,950	3.000	3.000	\$ 8.850,00	0
PT CSA INDONESIA		YTPW 29139 TRI	YTPW 29139 TRI				Feb'18		100				\$ -	0
VKX VIETNAM	SAEY003160 1	GS 461	GS 461	VKX-PTY 135-2018	2E+07	20180521	July'18	201807	17000	3,19	17.000	17.000	\$ 54.230,00	0
VKX VIETNAM	SAEY003150 1	GS 487	GS 487	VKX-PTY 150-2018	2E+07	20180608	Augst'18	201808	3000	3,14	3.000	3.000	\$ 9.420,00	0
PT. NIKAWA TEKNIKA INDONESIA		YTPW 29139 TRI	YTPW 29139 TRI	PO0518/RW007	2E+07		July'18	201807	1000	Rp14.450	1.000	1.000	Rp 14.450.100,00	0
PT. NIKAWA TEKNIKA INDONESIA		YTPW 29139 TRI	YTPW 29139 TRI	PO0618/RW021	2E+07	20180628	July'18	201807	4182	Rp14.738	4.182	4.182	Rp 61.633.479,60	0
										82.432	107.398	82.398	\$ 3.953.025,12	0

SUMMARY CUSTOMER ORDER
Periode : JUL - DES 2018

CUSTOMER	PART NO.	MODEL NAME	YWLCD MODEL	PO NO	PO DATE	PO RCVD	PO MONTH	DUE DATE	PO QTY	PRICE	PO - IN Jan ~ June	DELIVERY REALIZATION	PO AMOUNT (\$)	BALANCE
PT.FDE(Fuji Dharma Elektrik)	-	YTPW3417TRF	YTPW3417TRF	140103348	2E+07	20140104	Feb'14	20140210	135.000	1,100			148.500,00	0
PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA		YTPW 24141 TRPE	YTPW 24141 TRPE	KL 180023	2E+07				15	Rp22.508	15	15	Rp 337.624	0
PANGGUNG ELECTRIC CITRABUANA		YTPW 24141 TRPE	YTPW 24141 TRPE	KL 180024	2E+07				5		5	5	\$ -	0
VKX VIETNAM	SAEY003160 1	GS 461	GS 461	VKX-PTY 219-2018	2E+07	20180804	Ok' 18	201810	17000	3,190	17.000	17.000	\$ 54.230,00	0
VKX VIETNAM	SAEY003150 1	GS 487	GS 487	VKX-PTY 219-2018	2E+07	20180804	Ok' 18	201810	3000	3,140	3.000	3.000	\$ 9.420,00	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500061659	2E+07	20180926	Nov'18	20181109	2000	2,950	2.000	2.000	\$ 5.900,00	0
LG THAILAND	SAEY905180 1	LKA 220	MHB 1601-31	4500061659	2E+07	20180926	March'19	20190301	3000	2,950	3.000	3.000	\$ 8.850,00	0
VKX VIETNAM	SAEY003160 1	GS 461	GS 461	VKX-PTY 282-2018	2E+07	20181003	Nov'18	201811	17000	3,19	17.000	128	\$ 408,32	16.872
VKX VIETNAM	SAEY003150 1	GS 487	GS 487	VKX-PTY 282-2018	2E+07	20181003	Nov'18	201811	2000	3,14	2.000	696	\$ 2.185,44	1.304
										44.020	44.020	25.844	\$ 80.993,76	18.176

UCT
 PT. Unggul Cipta Teknologi
 Jl. Raya Murni Indusri No 23 Serang
 Tlp. (0254) 404171 Fax (0254) 401105

Lampiran 5 Data Jumlah dan Waktu Produksi Produk di PT Unggul Cipta Teknologi
Periode 2018-2019

Produksi Periode April 2018-Juli 2019			
Jenis Produk	Jumlah Produksi April 2018-Juli 2019 (Unit)	Waktu pengerjaan/unit (Menit)	Jumlah Produksi (Unit/Bulan)
Total Produksi LCD	108,242	0.65	6,765
Total Produksi OBU	611	172	38
Total OBU Retur	329	10	21
Total OBU Service	257	25	17
OBU Reject	99		7

Lampiran 6 Komponen Produk OBU

NO	PART CODE	PART NAME	SPECIFICATION	
1. PCB Tombol				
1	PCB1	PCB Tombol	Dimensi : (185x23)mm, double layer, fr4 1.6mm	1
2	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7	Push button OBU	Tacticle Switch, Dimensi : 6x6x11 mm	7
3	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R9, R11, R12, R14, R16, R18, R20, R21, R22	Resistor 10Kilo Ohm	Resistor 10 Kilo Ohm, 0805, 1% , SMD	16
4	R8	Resistor 30Kilo Ohm	Resistor 30 Kilo Ohm, 0805, 1% , SMD	1
5	R10, R13, R15, R17, R19	Resistor 330 Ohm	Resistor 330 Ohm, 0805, 1% , SMD	6
6	U1	Arduino Nano	ATmega328P, Operating Voltage : 5 V	1
7	Q1	Transistor NPN	MMBT2222 SOT-23 NPN Transistor	1
8	OC12, OC13, OC14, OC15, OC16	Optocoupler 817	817, SMD	5
9	HF1	Pin Header Female	Header Female 1x15	2
10	MSB	Mini USB	Mini USB Male Type A	1
2. PCB ADD ON				
1	PCB2	PCB Add ON	Dimensi : (100x60)mm, double layer, fr4 1.6mm	1
2	DC/DC	Regulator 5A DC/DC	XL4015 Adjustable 5A DC-DC Step Down, Input: 4-38V DC, Output: 1.25-36V DC	1
3	BCH	Battery Charging	Module TP4056 2 Cell 5V 1A + Protection	2
4	DIO1	Diode	1N4001	2
5	REL	Relay	Relay 5V DC, Kaki 8 Pin,	1
6	USB Board Hub	USB Board	USB 2.0 / 4 Port	1
7	R20	Resistor 100 Kilo Ohm	Resistor 100 Kilo Ohm, 1/8 Watt	8
8	PCB3	Papan PCB	PCB Lubang Through Hole Double Layer FR4 3x7	1

NO	PART CODE	PART NAME	SPECIFICATION	
3. Casing Belakang				
1	POWER	DIN Connector 8 PIN	8 PIN	1
2	I/O	DIN Connector 8 PIN	8 PIN	1
3	MCR	Micro USB Female	Micro USB type AB Connectors, Number of Contacts: 5 Contact, Number of Port : 1 Port	1
4	GPS	Module GPS	TTL Output, U Blox NEO M8N Mini GPS Module	1
5	FRB	Ferrite Beat	untuk kabel diameter toleransi 5-8 mm (max), warna : hitam	1
6	BRC	Bracket	Bracket OBU	1
4. Device				
1	D01	Tablet Advan	I7A, 1GB, USB OTG, 3G, Warna : Hitam	1
2	D02	Casing OBU	Diameter : (215x145x20) mm	1
3	D03	Cap tombol		1
4	D04	Casing Module GPS		1
5	D06	Holder Tablet		1
5. Back Up Battery				
1	BLT	Battery Lithium	5000mAH	1
6. Kabel OTG				
1	MRO	Micro USB Male	Micro USB type B, 5 Pin Male SMT	1

NO	PART CODE	PART NAME	SPECIFICATION	
7. Wire				
1	KP1	Kabel Power Input (+)	NYAF, Warna : Merah, Panjang : 200 mm	meter
2	KP2	Kabel Power Input (-)	NYAF, Warna : Hitam, Panjang : 200 mm	meter
3	KP3	Kabel Power Output (+)	NYAF, Warna : Merah, Panjang : 2000 mm	meter
4	KP4	Kabel Power Output (-)	NYAF, Warna : Hitam, Panjang : 2000 mm	meter
5	IO1	Kabel I/O Inbox	Kabel Pelangi, 10 PIN, Panjang: 200 mm	roll
6	IO2	Kabel I/O Outbox	Kabel YSLY-JZ 300/500V, isi 12, P: 300mm atau Kabel Belden 9906	meter
7	KMU	Kabel micro USB casing	Kabel Jumper, 5 PIN, Panjang: 200 mm (abu 2)	meter
8	KGP	Kabel GPS	Kabel AWM 300 volt, isi 4, panjang : 3000mm	roll
9	KOT	Kabel OTG to Tablet	Kabel Pelangi, p : 60 mm	meter
10	KAU	Kabel Arduino USB	Kabel Pelangi, p : 200 mm	meter
11	KB1	Kabel Pad Battery (+) Tablet	Kabel Pelangi, p : 200 mm	meter
12	KB2	Kabel Pad Battery (-) Tablet	Kabel Pelangi, p : 200 mm	meter
13	KPT0	Kabel Power (-) Tablet	Kabel Pelangi, p : 140 mm	meter
14	KP11	Kabel Power (+) tablet	Kabel Pelangi, p : 140 mm	meter
13	KPT	Kabel Pad Tombol	Kabel Pelangi, p : 140mm	meter
14	KB3	Kabel Back Up Battery	Kabel Pelangi, p : 40 mm	meter
15	KB4	Kabel Back Up Battery	Kabel Pelangi, p : 40 mm	meter
16	KPA	Kabel Power Arduino (5V)	Kabel Pelangi, p : 190 mm	meter
17	KPB	Kabel Power Arduino (GND)	Kabel Pelangi, p : 190 mm	meter
18	TUB	Tubing Kabel Power Outbox	P: 3 meter, bahan : nylon	roll
21	KBNO	Kabel IN (-) Battery Charger	Kabel Pelangi, p : 120 mm	meter
22	KBN1	Kabel IN (+) Battery Charger	Kabel Pelangi, p : 120 mm	meter
23	KBTO	Kabel OUT (-) Battery Charger	Kabel Pelangi, p : 130 mm	meter
24	KBT1	Kabel OUT (+) Battery Charger	Kabel Pelangi, p : 130 mm	meter
25	KDR	Kabel DIBDA to Relay	Kabel Pelangi, p : 200 mm	meter
26	KRV	Kabel Relay to VCC	Kabel Pelangi, p : 70 mm	meter
27	KRG	Kabel Relay to GND	Kabel Pelangi, p : 80 mm	meter
28	KRA	Kabel Relay to AON	Kabel Pelangi, p : 90 mm	meter
29	KRN	Kabel Relay to Auto ON Tablet	Kabel Pelangi, p : 200 mm	meter

NO	PART CODE	PART NAME	SPECIFICATION	
8. Baut, Double Tape & Acrylic				
1	BPT	Baut PCB Tombol	P: 5mm, diameter: 3 mm	pc
2	BCG	Baut Casing	p: 20 mm, diameter : 3mm	pc
3	BHT	Baut Holder Tablet	p: 5mm, diameter :3mm	pc
4	BBO	Baut Bracket OBU	p: 7mm, diameter :4mm	pc
5	DTT	Double Tape Tablet	3M, Dimensi (12x20) mm, Tebal : 0.1 mm	pc
6	DTB	Double Tape Battery Back Up	3M, Dimensi (12x65) mm, Tebal : 1 mm	pc
7	DTP	Double Tape PCB Add-On	3M, Dimensi (12x100) mm, Tebal : 1 mm	pc
8	BCG	Baut casing GPS	p= 15 mm, diameter : 3 mm	pc
9. Packaging				
1	SQC	Sticker QC	Bentuk Oval	pc
2	STC	Sticket Tombol		pc
3	BOX	Box packing		pc
4	MNB	Manual Book	14 halaman	pc
5	PTC	Plastic Packing		pc

Lampiran 7 Waktu Produksi OBU

UCT		Property to PT. UNGGUL CIPTA TEKNOLOGI		
		PROCESS FLOW		Doc. No.
		OBU		WI-OBU
				Page No.
				Revision.
				5
No	Process	Process Detail	Duration	Reference Doc
1	PREPARATION	I PREPARATION KABEL		
		a) Pemotongan kabel	10 minute	
		II PREPARATION KOMPONEN		
		a) Persiapkan komponen regulator	6 minute	
		b) Persiapkan komponen module charging	9 minute	
		c) Persiapkan komponen relay	5 minute	
		d) Persiapkan komponen resistor	12 minute	
		III PREPARATION TABLET		
	a) Persiapkan device obu	6 minute		
2	IQC INSPECTION	IQC komponen Regulator	6 minute	
3	ASSEMBLY	ASSEMBLY 1 (Kabel Power)	8 minute	
		ASSEMBLY 2 (Tablet & Battery Tablet)	12 minute	
		ASSEMBLY 3 (PCB Add On & Resistor)	15 minute	
		ASSEMBLY 4 (Micro USB)	8 minute	
		ASSEMBLY 5 (PCB Tombol)	8 minute	
		ASSEMBLY 6 (Back Up Battery & Resistor)	8 minute	
		ASSEMBLY 7 (Module Charging)	8 minute	
		ASSEMBLY 8 (Kabel OTG)	5 minute	
		ASSEMBLY 9 (Final Assembly)	12 minute	
4	OQC	OQC INSPECTION (Function Final Test)	12 minute	
		APP Final	10 minute	
5	PACKING	PACKING	12 minute	
		TOTAL	172 minute	

Lampiran 8 List Harga Material OBU

LIST MATERIAL OBU

No	Nama Material	Spesifikasi	Qty/unit	Qty PO	Total	Harga/unit	Total
PCB TOMBOL							
1	PCB Tombol	Dimensi : (185x23)mm, double layer, fr4 1.6mm	1 pcs	300 unit	300 pcs	Rp 35.000	Rp 10.500.000
2	Push button OBU	Tacticle Switch, Dimensi : 6x6x10 mm	7 pcs	300 unit	2100 pcs	Rp 600	Rp 1.260.000
3	Resistor 10Kilo Ohm	Resistor 10 Kilo Ohm, 0805, 1%, SMD	17 pcs	300 unit	5100 pcs	Rp 150	Rp 765.000
4	Resistor 330 Ohm	Resistor 330 Ohm, 0805, 1%, SMD	6 pcs	300 unit	1800 pcs	Rp 100	Rp 180.000
5	Arduino Nano	ATmega328P, Operating Voltage : 5 V	1 pcs	300 unit	300 pcs	Rp 37.500	Rp 11.250.000
6	Transistor NPN	MIMBT2222 SOT-23 NPN Transistor	1 pcs	300 unit	300 pcs	Rp 300	Rp 90.000
7	Optocoupler 817	817, SMD	5 pcs	300 unit	1500 pcs	Rp 1.400	Rp 2.100.000
PCB ADD ON							
8	PCB Add On		1 pcs	300 unit	300 set	Rp 40.000	Rp 12.000.000
9	Regulator	LM2596 5A DC/DC	1 set	300 unit	300 set	Rp 40.000	Rp 12.000.000
10	Module Charging	Module TP4056 2 Cell 4.2V 3A	1 set	300 unit	300 set	Rp 20.000	Rp 6.000.000
11	Capasitor	22pF 0805	2 set	300 unit	600 set	Rp 100	Rp 60.000
12	AMS1117	SOT 223-L, 3.3 Volt	1 pcs	300 unit	300 pcs	Rp 3.700	Rp 1.110.000
13	IC CH340	CH340 16 SOIC	1 pcs	300 unit	300 pcs	Rp 20.000	Rp 6.000.000
14	Resistor	1K8 Ohm 0805 1%	4 pc	300 unit	1200 pcs	Rp 500	Rp 600.000
15	Resistor	1Kilo Ohm 0805 1%	1 pc	300 unit	300 pcs	Rp 500	Rp 150.000
16	Connector USB	Connector USB 2.5-2H4	2 pc	300 unit	600 pcs	Rp 7.000	Rp 4.200.000
17	USB Board	USB 2.0 / 4 Port	1 pcs	300 unit	300 pcs		Rp -
18	LED	LED SMD 0805 Red	2 pc	300 unit	600 pcs	Rp 500	Rp 300.000
19	Diode	1N4003 SMD	2 pc	300 unit	600 pcs	Rp 700	Rp 420.000
20	Device	Advan	1 pc	300 unit	300 pcs	Rp 799.000	Rp 239.700.000
21	Battery Lithium	5000mAH	1	300 unit	300 pcs	Rp 85.000	Rp 25.500.000

Lampiran 9 Data Laporan *Repair QC*

REPAIR REPORT

MODEL

OBU

LOT NUMBER

NO	Sub Lot	Process	DEFECT		QC Conform		Eng Conform		Other Repair		Cannot Repair	
			Defect Name	Qty	OK	NG	OK	NG	Defect Name	Qty	Defect Name	Qty
	05/04/2018	REPAIR	Not Charging	33				12			Not Charging	12
		REPAIR	No Display			9					No Display	9
	25/05/2018	REPAIR	No Display	9		4		1			No Display	5
	05/07/2018	REPAIR	Abnormal Display	19		6					Abnormal Display	6
			No Display					2			No Display	2
	17/07/2018	REPAIR	Abnormal Display	6		2					Abnormal Display	2
	27/07/2018	REPAIR	LCD Broken	10		3					LCD Broken	3
	30/07/2018	REPAIR	No Display	8		3					No Display	3
	16/08/2018	REPAIR	Body Broken	20		1					Body Broken	1
	03/09/2018	REPAIR	No Display	12		3		1			No Display	4
	12/10/2018	REPAIR	LCD Broken	8		1					LCD Broken	1
	19/11/2018	REPAIR	Abnormal Display	9		3		1			Abnormal Display	4
	08/02/2019	REPAIR	No Display	20				3			No Display	3
			No Display			3					No Display	3
	05/03/2019	REPAIR	No Display	14		5		1			No Display	6
	11/03/2019	REPAIR	Abnormal Display	62		16		4			Abnormal Display	20
	18/03/2019	REPAIR	No Display	19		2					No Display	2
	25/03/2019	REPAIR	No Display	16		3					No Display	3
	01/04/2019	REPAIR	LCD Broken	5		1					LCD Broken	1
	06/05/2019	REPAIR	No Display	9		2					No Display	2
	22/05/2019	REPAIR	No Display	3		1					No Display	1
	04/06/2019	REPAIR	No Display	12		2		2			No Display	4
	24/07/2019	REPAIR	Body Broken	5		2					Body Broken	2

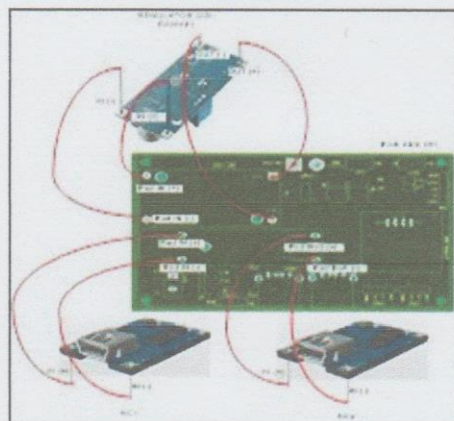
UCT
 PT. Unggul Cipta Teknologi
 Jl. Raya Modern Industri No. 23 Serang
 Tlp. (0254) 404171 Fax (0254) 401105

Lampiran 10 Produk dan *Part* OBU

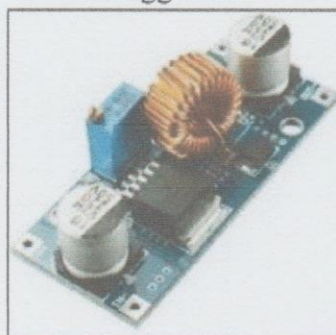
Produk OBU



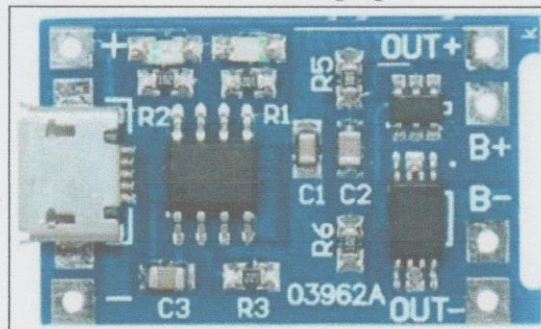
PCB ADD ON



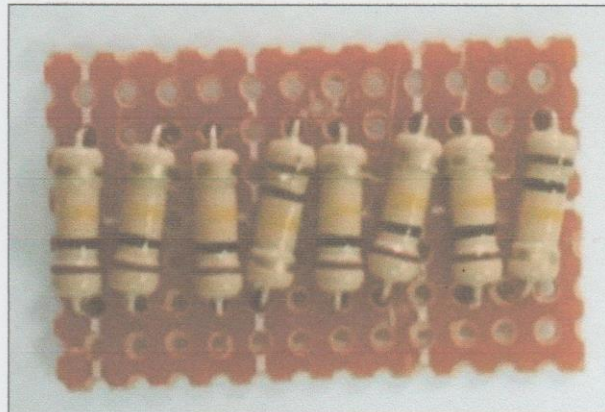
Reggulator



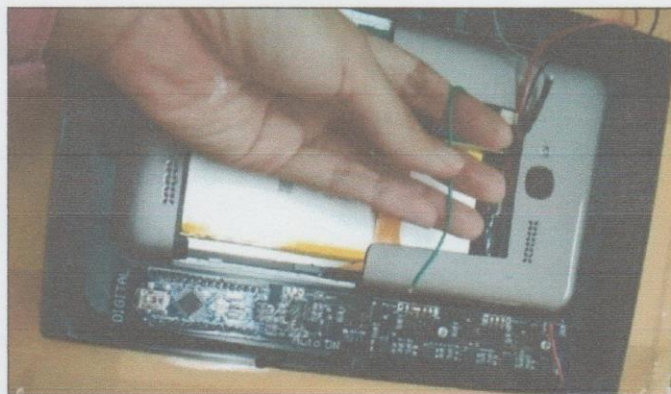
Module Charging



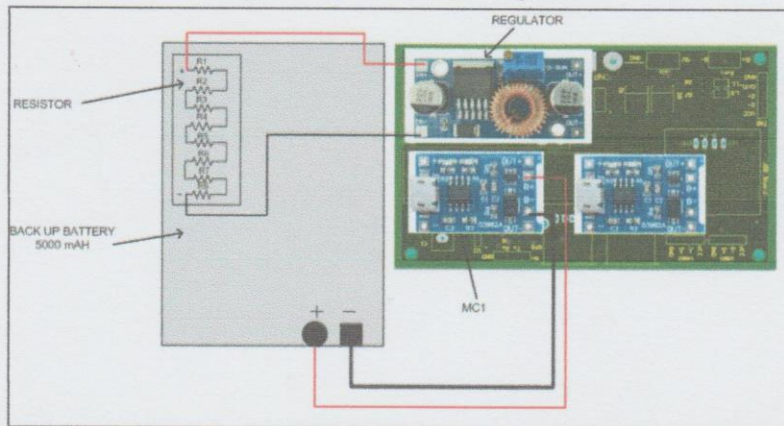
Resistor



Device



Penggabungan Battery dengan PCB



Gambar Rangkaian OBU

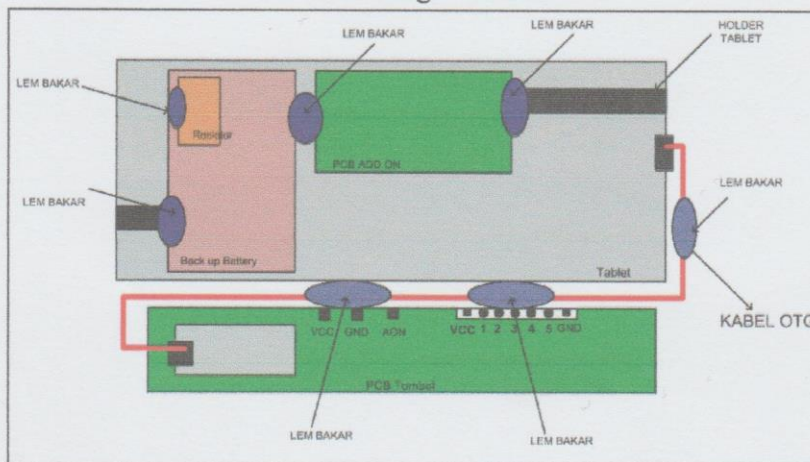
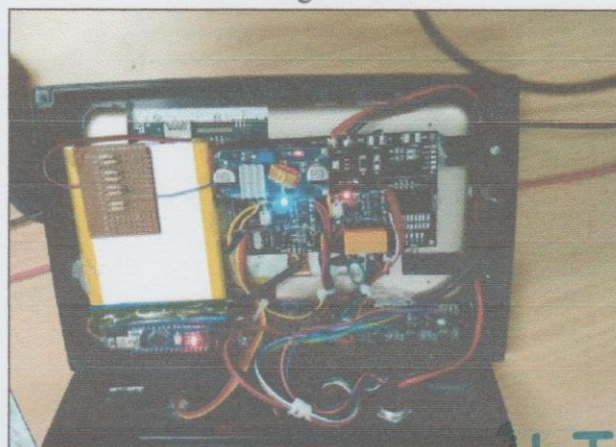
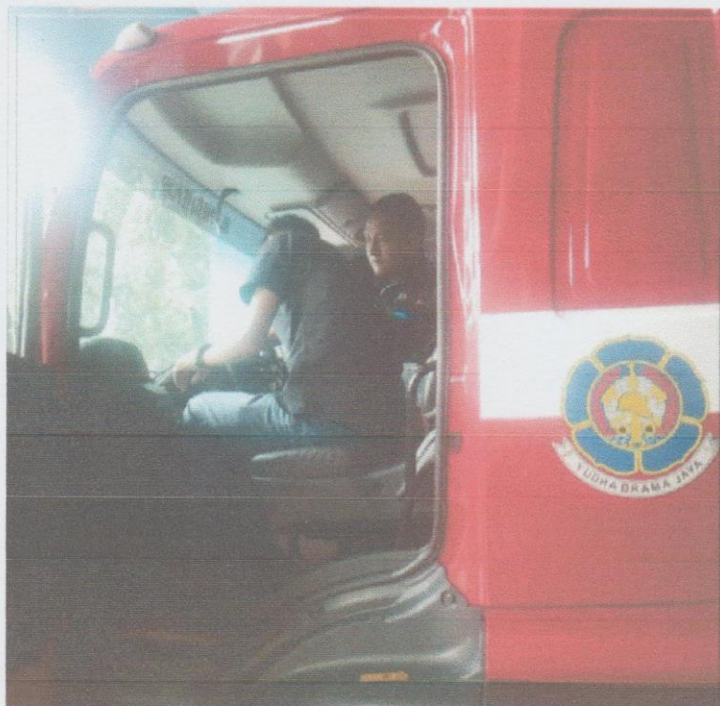


Foto Rangkaian OBU



Lampiran 11 Foto Pemasangan OBU pada Mobil Pemadam Kebakaran



Lampiran 12 Hasil Wawancara

Nama Responden : Bambang Supriyadi

Divisi/Departemen : *General Manager (Warehouse, Purchasing, PPIC, Produksi)*

No	Pertanyaan	Narasumber
1	Bisa Bapak jelaskan mengenai PT Unggul Cipta Teknologi? Seperi produksi apa saja? Konsumennya siapa saja? Dan lainnya.	PT Unggul Cipta Teknologi ini berdiri sejak tahun 2002 didirikan oleh bapak Yun Bom Soo dari Korea dengan nama PT Asia Semicon Industri, produk pertama yang dibuat adalah LCD <i>Module</i> untuk ekspor seperti Thailand, Vietnam, Inggris dll. Kemudian pada tahun 2004 ganti nama menjadi PT Yu Won LCD dan dari 2016 sampai sekarang namanya menjadi PT Unggul Cipta Teknologi. Presiden direktur dan direktornya masih sama.
2	Apakah ada produk lain yang diproduksi PT Unggul Cipta Teknologi?	Sejak pergantian nama menjadi PT Unggul Cipta Teknologi, perusahaan mulai memproduksi produk elektronik berbasis GPS untuk didarat dan dilaut contohnya untuk yang didarat ada OBU untuk kendaraan mobil dan GPS untuk maritim. Namun yang saat ini baru mulai berkembang baik ada OBU kita sedang bekerjasama dengan Pemadam Kebakaran DKI Jakarta.
3	Produk yang dijual di PT Unggul Cipta Teknologi ini bisa dibilang unik karena jarang ditemukan dan bahkan saya baru tahu tentang produk tersebut. Bagaimana cara perusahaan mempromosikannya, terlebih tidak semua orang membutuhkan produk-produk ini?	Untuk pemasaran kita menggunakan web dan juga menawarkan secara langsung kepada konsumen dalam skala perusahaan atau instansi pemerintah. Seperti LCD kita sudah menawarkan ke PT PLN, untuk OBU ke Pemadam Kebakaran DKI, dan fish finfer ke nelayan-nelayan lokal.
4	Dari semua produk yang berbasis GPS, produk apa yang paling laku dipasaran?	Untuk saat ini produk OBU yang paling banyak diproduksi, dan untuk produk lainnya belum terjual banyak masih dibawah penjualan OBU.
5	Berapa banyak produksi OBU dalam satu tahun terakhir?	PO pertama bulan Maret kita produksi 324 Unit dan PO kedua produksi 287 unit.
6	Berapa harga jual OBU?	Rp7.800.000/unit
7	Bagaimana Kebijakan perusahaan terkait pengembalian produk OBU di PT Unggul Cipta Teknologi?	Semua produk OBU yang dikirimkan ke Damkar boleh dikembalikan ke perusahaan dengan alasan perbaikan atau upgrade aplikasi <i>maps</i> sebagai pelayanan/service terhadap konsumen, karena produk OBU ini merupakan produk yang tidak dijual secara massal karena bukan merupakan produk elektronik konsumsi, jadi perlu ada <i>service center</i> yang menangani apabila produk tersebut rusak . Untuk biaya penanganan OBU retur tersebut disesuaikan dengan jenis perbaikan atau penggantian <i>part</i> yang dilakukan. Pengembalian yang

		masih dalam waktu garansi (1 tahun) tidak dikenakan biaya untuk perbaikan dan penggantian <i>sparepart</i> . Garansi pengembalian dapat dilihat dari kartu garansi yang diberikan pada konsumen pada saat membeli produk OBU.
8	Apakah PT Unggul Cipta Teknologi memiliki sitem informasi khusus untuk aktivitas reverse logistics atau untuk aktivitas pengembalian barang?	Tidak
9	Dimanakah pusat pengembalian produk OBU retur dari konsumen?	<i>Marketing office</i> /Kantor Pinangsia
10	Siapakah yang menentukan tarif untuk setiap perbaikan dari produk OBU? Apakah ada manajemen keuangan untuk aktivitas <i>reverse</i> ini?	Untuk penetapan tarif perbaikan dan penggantian <i>part</i> produk OBU dilakukan oleh divisi <i>marketing</i> .

Cikande, 29 Juli 2019



UCT PT. Unggul Cipta Teknologi
 Jl. Raya Modern Industri No. 23 Serang
 Tlp. (0254) 404171 Fax (0254) 401105

(Bambang Supriyadi)

Nama Responden : Riska
 Divisi/Departemen : Produksi /*Service and Reprocess Center*
 Topik Wawancara : Aktivitas *Service* OBU

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Berapa banyak produk OBU yang diservice tiap bulannya?	Tidak menentu tergantung dari yang dikirim oleh Kantor Pinangisia
2	Bagaimana tahapan penanganan OBU retur setelah diterima oleh divisi <i>Warehouse</i> ?	Setelah pekerja mencatat kedalam buku secara manual selanjutnya juga dilakukan pencatatan secara komputerisasi. Kemudian baru diserahkan kepada divisi QC untuk dilakukan pengecekan secara keseluruhan seperti jenis kerusakan apa dan bagaimana memperbaikinya, selanjutnya baru diberikan kepada divisi produksi untuk dilakukan perbaikan baru kemudian di QC kembali untuk memastikan bahwa OBU sudah bisa berfungsi kembali. kemudian dikirim ke kantor pinangisia kembali.
3	Apakah semua OBU yang diretur dari Kantor Pinangisia akan dilakukan service / perbaikan?	Tidak, kadang ada OBU yang memang rusak parah seperti LCD nya pecah sehingga layar tidak bisa menampilkan gambar biasanya kalau seperti itu kita akan kirim OBU baru.
4	Kira-kira berapa lama waktu service OBU retur untuk setiap satu unitnya?	Tergantung dari kerusakannya ada yang sampai berkali-kali. Kalau dikira-kira sekitar 20-30 menit untuk 1 unit OBU
5	Berapa banyak pekerja untuk bagian <i>service</i> ? Gajinya berapa ya bu?	Ada 3 orang. Gaji UMR Banten (Rp3.600.000)
6	Kalau ternyata setelah dilakukan pengecekan terdapat komponen atau <i>part</i> yang harus diganti, bagaimana penanganannya?	Jika terjadi kerusakan yang mengharuskan mengganti part atau komponen kita harus mengecek juga apakah part tersebut tersedia atau tidak. Kalau misal ada part yang tersedia maka akan langsung diperbaiki, namun apabila tidak terdapat <i>part</i> atau komponen yang dibutuhkan maka harus menunggu sampai dilakukan pemesanan. Biasanya kerusakan yang seperti itu akan menunggu lama karena pemesanan tidak sering dilakukan, jadi konsumen akan diberi OBU baru sebagai ganti karena khawatir terlalu lama menunggu, maka dari itu banyak OBU yang belum diperbaiki digudang hanya dидiamkan saja.
7	Kalau ada part dari suplier ada yang rusak, apakah ada pengembalian ke <i>supplier</i> atau bagaimana?	Untuk pengembalian tidak ada, paling hanya pemotongan harga sesuai dengan yang rusaknya ada berapa.

8	Jadi sebenarnya produk OBU reject tersebut masih bisa digunakan kembali ya bu <i>part-partnya</i> ?	Iya, karena kadang yang rusak itu hanya beberapa <i>part</i> saja dalam satu unit OBU dan sisanya masih bagus paling pemakaian Damkar kan tidak setiap hari jadi masih bagus-bagus. Karena tidak ada perintah juga dari pihak atas (<i>top management</i>) untuk mengelola produk OBU <i>reject</i> tersebut, sedangkan semua pekerjaan disini harus ada <i>work instruction</i> -nya, apalagi untuk produk OBU sensitif kalau soal OBU.
9	Sensitif bagaimana maksudnya?	Ya mahal jadi tidak boleh sembarangan, OBU saja disimpannya beda ruangan dengan produk lain.
10	Saya lihat dari pengamatan saya selama KP disini, saat ada produksi LCD itu kan banyak sekali ya pak sampai memenhi ruangan gudang barang jadi. Apakah sebaiknya ruangan OBU reject tersebut dipakai untuk menyimpan produk LCD module agar bisa disimpan dengan rapi dan tersusun.	Iya sebenarnya ruangan OBU juga tadinya untuk menyimpan produk lain tapi karena kebijakan atasan jadi ruangan itu (Ruangan OBU <i>reject</i>) hanya boleh dipakai untuk OBU saja.
11	Apakah kiranya kalau dilakukan usulan saat ada rapat kerja, untuk mengelola produk OBU <i>reject</i> tersebut agar ruangan bisa dipakai untuk produk lain agar tidak berantakan dan ruangan bisa dipakai dengan maksimal, dan agar supaya nilai-nilai yang ada pada OBU <i>reject</i> tersebut bisa diambil dan dimanfaatkan sehingga limbahnya menjadi lebih sedikit.	Bisa saja itu diusulkan, cuma kadang kita kan rapatnya 6 bulan sekali jadi kadang suka lupa usulan apa saja. Mungkin lain kali saya catat.
12	Perlengkapan apa saja yang diperlukan untuk proses perbaikan?	Perbaikan untuk bagian PCB dengan menggunakan <i>solder wire</i> atau timah dan alatnya menggunakan solder
13	Berapa banyak jumlah <i>solder wire</i> yang digunakan untuk memperbaiki satu unit OBU ?	Biasanya sekitar 35-40cm tergantung dari bagian mana
14	Kalau untuk penggunaan solder sendiri menggunakan berapa unit?	Untuk solder bisa satu unit setahun, karena biasanya kalau lama digunakan bagian ujungnya sudah agak menghitam jadi mempengaruhi hasil solderannya nanti.

Cikande, 29 Juli 2019

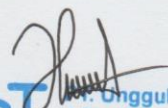
Nama Responden : Imam
 Divisi/Departemen : *Quality Control*
 Topik Wawancara : Aktivitas QC OBU

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Berapa banyak jumlah pekerja QC untuk produk OBU retur? Dan berapa gajinya?	Untuk QC ada 1 orang, Gaji UMR Banten (Rp3.600.000)
2	Apa yang dilakukan QC setelah menerima barang dari Warehouse?	QC melakukan pengecekan secara visual (dilihat bagian luar), kemudian dinyalakan. Seandainya OBU menyala lalu dilakukan pengecekan ke fungsi sistem. Jika rusak maka langsung dibongkar, tapi kalau misal seperti LCD pecah itu langsung dipisahkan untuk disimpan ke gudang OBU <i>reject</i> karena kerusakannya termasuk fatal dan pengantiannya butuh part yang mahal jadi dipisahkan dulu. Kalau misal sudah di cek semua QC akan memutuskan perbaikan seperti apa yang akan dilakukan oleh divisi produksi (<i>service and reprocess</i>).
3	Apakah setelah perbaikan, OBU <i>repair</i> tersebut bisa langsung diberikan ke konsumen?	Ada beberapa OBU yang sudah diperbaiki namun tidak dapat berfungsi butuh pengecekan yang lebih detail lagi. Atau bisa juga karena harus ganti part namun partnya tidak ada jadi harus menunggu pembelian part terlebih dahulu. Dan karena perusahaan tidak melakukan pemesanan khusus untuk OBU <i>repair</i> jadi harus menunggu untuk pembelian part di batch PO selanjutnya. Terkadang karena terlalu lama menunggu jadi kita berikan saja OBU baru sambil menunggu <i>partnya</i> dibeli.
4	Apakah OBU yang sudah rusak itu tidak dapat dimanfaatkan kembali? diambil <i>part-partnya</i> untuk digunakan kembali misalnya?	Sebenarnya bisa diambil karena kerusakan OBU tidak terjadi pada semua <i>part</i> , hanya beberapa saja yang rusak dan harus diganti, namun part yang lainnya masih bisa dipakai.
5	Apakah pernah dilakukan pengambilan part dari produk OBU yang sudah rusak ini?	Belum pernah, karena semua pekerjaan disini harus memiliki <i>Work Order</i> atau surat perintah untuk bekerja. Sedangkan dari pihak atasan seperti PPIC tidak membuat perintah jadi kami hanya bekerja sesuai yang diperintahkan saja.
6	Apakah semua <i>part</i> dari produk OBU rusak tersebut bisa digunakan kembali?	Tidak semua <i>part</i> bisa diambil dan dipakai kembali. Misalkan untuk bagian kabel sudah memiliki ukuran yang standar pada saat dipasang, ketika hendak diambil maka panjang kabel sudah tidak sesuai standar lagi, dan kabel rawan untuk rusak seperti terbakar jadi tidak mau ambil resiko dalam pengambilan kabel karena resikonya lumayan tinggi. Kualitas dari kabel juga akan menurun karena pernah dialiri listrik. Namun untuk <i>part</i> lainnya bisa diambil apabila dilakukan QC terlebih dahulu untuk mengecek apakah <i>part</i> tersebut masih bisa digunakan atau tidak. Pemakaian <i>part-part</i> yang sudah disebutkan diatas diperbolehkan dan kualitas dari <i>part-part</i> tersebut

		juga tidak mudah menurun seperti pada kabel atau <i>part</i> bagian luar dari Produk OBU. Misal untuk <i>part</i> PCB, tidak ada masa kadaluarsa untuk <i>part</i> ini, selama <i>part</i> tidak memiliki goresan, tetap dalam kondisi kering maka PCB akan tetap baik kualitasnya.
7	<i>Part</i> apa saja yang bisa diambil dari produk OBU rusak tersebut? Dan berapa berat untuk setiap <i>part</i> tersebut?	<ul style="list-style-type: none"> a. PCB ADD ON 0,00001 Kg b. Regulator 5A DC/DC 0,02000 Kg c. PCB Tombol 0,00002 d. <i>Module Charging</i> 0,00460 e. LCD Device 1 Kg f. <i>Backup Battery</i> 0,05000 Kg g. Resistor 0,03700
8	Kerusakan apa dan <i>part</i> apa yang rusak apabila terjadi kerusakan OBU yang diretur tersebut?	OBU retur biasanya yang rusak adalah bagian LCD nya pecah atau terdapat goresan yang cukup dalam, jadi merusak tampilan layarnya. Biasanya kalau LCD yang rusak berarti ganti <i>device</i> karena kalau ganti LCD saja tidak bisa. Kemudian <i>No display</i> atau layar tidak mau menyala yang rusak adalah PCB ADD ON-nya, yang ketiga <i>Abnormal display</i> atau rusak pada bagian layar seperti terdapat garis hitam atau warna hijau di layar sehingga mengganggu tampilan pada display OBU atau pada saat menekan tombol tidak sesuai dengan perintah yang seharusnya, yang rusak biasanya PCB Tombol, selanjutnya rusak bagian fisik seperti pecah atau bagian tombolnya terlepas disebut <i>body broken</i> untuk kasus ini yang rusak hanya bagian casing saja sisanya bisa digunakan, yang terakhir ada kerusakan <i>not charging</i> , yaitu produk OBU tidak dapat diisi ulang daya, bagian yang rusak yaitu <i>part module charging</i> .
8	Perlengkapan apa saja yang dibutuhkan dalam aktivitas QC?	QC menggunakan cairan etanol dan <i>miracle wiper</i> untuk pembersihan saat mengecek OBU, menggunakan sarung tangan karet untuk menjaga agar PCB tidak terkena sidik jari dan keringat dari tangan.
9	Berapa harga dari perlengkapan tersebut dan pembelian dilakukan dalam jumlah berapa banyak?	Cairan etanol Rp52.000/100ml untuk satu tahun pemakaian, <i>miracle wiper</i> seharga Rp185.000/kardus biasanya untuk penggunaan satu tahun, sarung tangan karet seharga Rp49.000/kardus untuk pemakaian ssatu tahun.
10	Pembelian perlengkapan tersebut bagaimana pak? rutin perbulan atau bagaimana pak?	Pembelian biasanya sekaligus banyak dalam kardus besar jadi untuk beberapa kali pemakaian biasanya satu tahun sekali tapi dalam batch yang banyak.
11	Peralatan QC ada apa saja pak?	Kalau perlengkapan, QC menggunakan obeng untuk bongkar pasang OBU dan tespen untuk cek arus listrik.

12	Penggunaan obeng dan tespen apakah selama ini hanya menggunakan alat yang sama selama bertahun-tahun?	Kalau peralatan seperti obeng, tidak akan cepat rusak ya paling hilang tapi biasanya kalau obeng 2 tahun sekali beli minta ke bagian pengadaan untuk beli peralatan. Tespen juga beli satu tahun 2 pcs.
13	Waktu untuk pengecekan OBU retur berapa lama?	Tergantung kerusakan OBU. Kalau rusak yang bisa dilihat secara visual ya tidak sampai 1 menit. Tapi kalau di rata-rata ya sekitar 10 menit untuk QC bongkar dan cek bagian dalam OBU.

Cikande, 29 Juli 2019

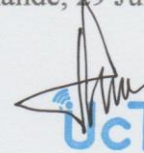

UcT Unggul Cipta Teknologi
Jl. Raya Modern Industri No. 23 Serang
Tlp. (0254) 404171 Fax (0254) 401105
(Imam)

Nama Responden : Pak Bubun
 Divisi/Departemen : Warehouse
 Topik Wawancara : Penyimpanan OBU

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Dimana OBU <i>reject</i> disimpan?	OBU <i>reject</i> disimpan pada ruangan dengan ukuran Panjang 4 meter, lebar 3 meter dan tinggi 5 meter.
2	Berapa luas keseluruhan Pabrik (PT Unggul cipta Teknologi)?	Panjang bangunan 30 meter, lebar 25 meter, 12 meter.
3	Kapasitas penyimpanan di gudang OBU <i>reject</i> berapa banyak?	Untuk di Gudang menggunakan 4 rak dengan kapasitas 1 rak untuk 100 unit OBU. Jadi kapasitas gudangnya 400 unit.
4	Berapa ukuran rak penyimpanannya?	Ukuran 250 cm, 60 cm x 180 cm.
5	Berapa harga gedung dan tanah per meter di Kawasan Modern Industri ?	Tanah Rp2.500.000 dan Gedung Rp4.500.000.
6	Berapa lama umur ekonomis bangunan? Umur ekoomis ang dimaksud adalah suatu periode waktu dimana asset Gedung PT Unggul Cipta Teknologi dapa dimanfaatkan secara ekonomis sesuai fungsinya.	Kira-kira untuk bangunan pabrik umur ekonomisnya 10 tahun.
7	Sampai saat ini, ada berapa banyak jumlah OBU <i>reject</i> yang disimpan digudang?	Sampai sekarang terdapat 99 unit OBU <i>reject</i> yang disimpan di gudang.
8	Berapa banyak karyawan Gudang PT Unggul Cipta Teknologi?	2 Orang.
9	Berapa gaji karyawan Gudang?	Gaji UMR Banten (Rp3.600.000).
10	Berapa lama hari kerja karyawan dalam 1 bulan?	20 hari/Bulan (Hari kerja dari Senin-Jumat)
11	Produk <i>reject</i> digudang nantinya akan diapakan?	Semua produk <i>reject</i> disimpan dulu ditumpuk sampai tidak bisa lagi untuk ditampung baru kemudian diberikan ke pihak 3PL B3 untuk diolah. Karena semua produk disini jenisnya elektronik jadi tidak bsa dibuang sembarangan harus diolah terlebih dulu.
12	Siapa yang mengolah limbahnya ?	Perusahaan sudah biasa menghubungi PT DOWA untuk menangani limbah perusahaan seperti produk LCD <i>Module</i> .
13	Sebelumnya sudah pernah pakai jasa PT DOWA?	Iya terakhir tahun 2015 untuk LCD <i>Module</i> .
14	Biayanya per satuan apa?	Pakai berat jadi perusahaan bayar sesuai berat limbahnya.
15	Berapa biaya olah limbah per Kg?	Untuk tahun ini sekitar Rp50.000/Kg.

16	Selain produk LCD module, ada lagi produk yang diolah PT DOWA dari PT Unggul Cipta Teknologi?	Tidak, dari dulu sampai sekarang hanya LCD <i>Module</i> saja.
17	Untuk produk OBU sendiri apakah nantinya akan diolah PT DOWA juga?	Sepertinya iya karena perusahaan sudah pernah melakukan olah limbah LCD Module sebelumnya.
18	Jadi produk OBU sebelumnya tidak pernah diolah limbahnya?	Iya, belum pernah.
19	Sebenarnya dari OBU <i>reject</i> digudang itu apakah masih bisa <i>part-partnya</i> digunakan? Mengingat kerusakannya hanya pada bagian-bagian tertentu saja.	Sebenarnya bisa saja, namun perusahaan lebih fokus ke produksi produk baru daripada OBU retur.
20	Berapa berat OBU?	1,5 Kg/Unit
21	Siapa saja supplier untuk pembuatan produk OBU?	Nicco Elektronik Jakarta, Varia elektronik Semarang dan Vaco Elektronik.
22	Berapa biaya pesan untuk setiap pembelian part-part OBU tersebut?	Nicco Elektronik Jakarta Rp450.000/pesan, Varia elektronik Semarang Rp1.500.000/pesan dan Vaco Elektronik Rp210.000/pesan. Dengan minimal pembelian setiap part sebanyak 300 unit.

Cikande, 29 Juli 2019



UCT PT. Unggul Cipta Teknologi
 Jl. Raya Modern Industri No. 23 Serang
 Tlp. (0254) 404171 Fax (0254) 401105
 (Bubun)

Nama Responden : Pak Bubun
 Divisi/Departemen : Warehouse
 Topik Wawancara : Transportasi

No	Pertanyaan	Narasumber
1	Pertanyaan yang saya ajukan terkait operasional transportasi kendaraan untuk penjemputan dan pengiriman OBU retur dari Damkar ke PT Unggul Cipta Teknologi. Kiranya bapak bisa menjawab dengan kondisi aktual yang bapak tahu ya pak.	Mungkin untuk beberapa pertanyaan diluar pengetahuan saya bisa ditanyakan juga nanti akan saya tanyakan ke yang bersangkutan.
2	Baik pak, ke pertanyaan pertama bagaimana proses penjemputan OBU retur dari Damkar? Siapa yang menjemput? Dijemput menggunakan kendaraan apa? Dan lainnya	Untuk penjemputan OBU dilakukan tergantung dari permintaan konsumen biasanya melalui telfon atau via email ke Kantor Pinangsia baru kemudian dijemput dengan menggunakan mobil. Orang yang menjemput itu adalah teknisi, setelah selesai diambil maka selanjutnya OBU akan dibawa kembali ke Kantor Pinangsia untuk dilakukan pencatatan ada pembuatan surat jalan ke PT Unggul Cipta Teknologi.
3	Penjemputan dengan menggunakan mobil jenis apa?	Grand Max Blind Van.
4	Berapa umur ekonomis atau umur dari penggunaan kendaraan mobil tersebut secara maksimal?	Biasanya umur ekonomis kendaraan selama 5 tahun.
5	Berapa jumlah ban mobil Grand Max Blind Van?	4 ban.
6	Apakah setiap bulan ada penjemputan atau pengiriman OBU pak?	Tergantung permintaan dari konsumen, tapi biasanya ada setiap bulan sekali pernah juga lebih dari sekali dalam sebulan tergantung dari konsumennya.
7	Kalau misal dalam satu hari ada beberapa penjemputan, bagaimana rute penjemputannya?	Berdasarkan dari wawancara saya dengan pihak kantor pinangsia, penjemputan dilakukan dari yang pertama kali menghubungi. Jadi kadang saat teknisi sedang di damkar Jakbar nanti siang ada email dari damkar Jakpus jadi teknisi setelah dari jakbar selesai langsung jemput ke Jakpus seperti itu.
8	Kalau boleh tau rute penjemputan mulai dari April 2018 sampai Juli 2019 itu darimana saja pak?	Informasi rute penjemputan OBU retur ini saya peroleh dari pihak Kantor Pinangsia karena informasi yang berhubungan langsung dengan konsumen harus melalui kantor pinangsia selaku <i>marketing office</i> . Rute penjemputan pada tanggal : a. 5 April 2018 dimulai dari kantor pinangsia ke Pos Damkar Cipayung, Pos Damkar Duren sawit dan terakhir Pos Damkar di jl. K.H Zainul arifin jakarta barat kemudian kembali ke kantor pinangsia. b. 8 Mei 2018 ke Pos Cikini saja. c. 25 Mei 2018 ke Pos Damkar Kebayoran baru dan Pos Damkar Cipete. d. 5 Juli 2018 ke Pos Damkar Lubang buaya, Pos Damkar Serdang dan terakhir Pos Damkar

		<p>Cengkareng.</p> <p>e. 17 Juli 2018 ke Pos Damkar Pluit Jakarta Utara.</p> <p>f. 27 Juli 2018 ke Pos Damkar Pulomas, Pos Damkar Cakung, Pos Damkar Kebun jeruk.</p> <p>g. 30 Juli 2018 ke Pos Damkar Cempaka Putih dan Pos Damkar Grogol.</p> <p>h. 31 Juli 2018 ke Pos Damkar Pondok Bambun dan Pos Damkar Mampang.</p> <p>i. 16 Agustus 2018 ke Pos Damkar Kebon Manggis ke Pos Damkar Puri indah dan ke Pos Damkar Pesanggrahan.</p> <p>j. 3 September 2018 ke Pos Damkar Jati, ke Pos Damkar Ciganjur dan ke Pos Damkar Binaria.</p> <p>k. 12 Oktober 2018 ke Pos Damkar Kamboja dan ke Pos Damkar daerah SUDIN Jakarta barat.</p> <p>l. 19 November 2018 ke Pos Damkar Mangga dua, ke Pos Damkar Tanjung duren dan ke Pos Damkar Condet.</p> <p>m. 20 Desember 2018 ke Pos Damkar Balaikota Jakarta Pusat dan Pos Damkar Condet.</p> <p>n. 8 Februari 2019 ke Pos Damkar Semper Barat.</p> <p>o. 8 Februari 2019 ke Pos Damkar Batu ampar.</p> <p>p. 5 Maret ke Pos Damkar Pekayon, ke Pos Damkar Kalideres, ke Pos Damkar Pegangsaan dua dan ke Pos Damkar Casablanca.</p> <p>q. 18 Maret 2019 ke Pos Damkar Pulomas ke Pos Damkar Makasar Jakarta timur dan ke Pos Damkar Batu ampar.</p> <p>r. 25 Maret 2019 ke Pos Damkar Cipayung dan Pos Damkar Jelambar baru.</p> <p>s. 1 April 2019 ke Pos Damkar Pegangsaan dua.</p> <p>t. 8 April 2019 ke Pos Damkar Serdang.</p> <p>u. 6 Mei 2019 ke Pos Damkar Cikini.</p> <p>v. 22 Mei 2019 ke Pos Damkar Duren sawit.</p> <p>w. 14 Juni 2019 ke Pos Damkar Grogol dan Cipete.</p> <p>x. 9 Juli 2019 ke Pos Damkar Rawa buaya.</p> <p>y. 24 Juli 2019 ke Pos Damkar Taman sari Jakarta barat.</p>
9	Teknisi berapa orang?	2 Orang teknisi.
10	Gaji teknisi perorang berapa pak?	Gaji UMR Banten (Rp3.600.000)
11	Basanya untuk satu kali penjemputan tersebut apakah teknisi mendapat uang insentif atau bagaimana pak?	Paling uang makan Rp90.000/orang.
12	Kalau untuk biaya toll apakah diberikan saat teknisi sudah selesai melakukan penjemputan pada hari itu lalu memberikan struknya atau bagaimana pak?	Uang untuk toll biasanya sudah di budgeting sebesar Rp 100.000/bulan.

13	Apakah tidak kurang atau kelebihan pak?	Kalau toll kan pakainya e-toll jadi saldonya kalau sisa bisa buat dipakai untuk kekurangan pada bulan selanjutnya. Sama seperti biaya perawatan mobil juga diberikan untuk 2 bulan sekali untuk ganti oli, <i>accu</i> dan lain-lain.
14	Untuk kendaraannya diasuransikan atau tidak ya pak?	Iya semua aset perusahaan diasuransikan karena untuk mengantisipasi biaya kerugian yang ditanggung perusahaan apabila terjadi kecelakaan atau bencana. Untuk kendaraan sendiri perusahaan pengasuransikan sebesar 2% dari harga mobilnya.
15	Untuk biaya pajak dan KIR-nya berapa ya pak?	Pajak diabulkan setahun sekali sebesar Rp1.523.000, dan KIR sebesar Rp87.000 untuk stiap kali uji. Satu tahun 2 kali uji KIR.

Cikande, 29 Juli 2019













(Bubun)

**Lampiran 13 Lembar Bimbingan Kerja
Praktik**

LEMBAR BIMBINGAN KERJA PRAKTIK

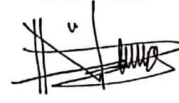
Nama Mahasiswa : **Neneng Saidah**
 No. Induk : **160100706**
 Pemb. Lapangan : **Bambang Supriyadi**
 Tempat Kerja Praktik : **PT Unggul Cipta Teknologi**

No.	TANGGAL	KEGIATAN	PARAF PEMB. LAPANGAN
1.	11 Januari 2019	Edit dan cetak form setting machine, work order, dan unit slip untuk produksi LCD Module	
2.	17 Januari 2019	Loading material PCB	
3.	18 Januari 2019	Loading material LCD	
4.	21 Januari 2019	Mengisi Daily Production Report	
5.	7 Februari 2019	Rekap data Report Incoming Purchase Order	
6.	12 Februari 2019	Packing GS 461 untuk customer Vietnam	
7.	13 Maret 2019	Input no. Kartu dan ID OBU (manual dan komputer)	
8.	14 Maret 2019	Input data out battery, input data kedatangan material (manual dan komputer), membuat surat jalan.	
9.	21 Maret 2019	Packing LCD Module GS 487, OBU, print ID OBU, input data surat jalan.	
10.	2 April 2019	Input IMEI, SN, dan no. Kartu Hallo produk OBU	

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan


Bambang Supriyadi
 Senior Manager

Cikande, 16 April 2019
Mahasiswa


Neneng Saidah

Lampiran 14 Lembar Penilaian Kerja Praktik


PT. UNGGUL CIPTA TEKNOLOGI

(d/h. PT. YUWON LCD)

Head Office / Factory :
 Jl. Modern Industri No. 23
 Cikande - Serang - Banten 42186, Indonesia
 Tel. : (0254) 404171
 Fax. : (0254) 401105

Marketing Service / Customer Care Center :
 Lippo Karawaci Office Park (Ruko Pinanglia)
 Blok. H25, Tangerang - Banten 15811, Indonesia
 Tel. : (021) 55773812, Fax. : (021) 5579 0454
 Email : sales@yucombiz.com

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bambang Supriyadi
Jabatan : *Business Development & LCM Manufacturing – Electronics Assembly*
 Senior Manager
Nama Perusahaan : PT Unggul Cipta Teknologi
Alamat Perusahaan : Jl. Raya Modern Industri No.23 Cikande, Serang-Banten 42186, Indonesia

Menerangkan bahwa hasil evaluasi yang telah kami lakukan terhadap kinerja karyawan tersebut di bawah ini :

Nama : Neneng Saidah
Bagian/Departemen : PPIC, Purchasing, Warehouse
Asal Perguruan Tinggi : Politeknik APP Jakarta
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Elektronika

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna *				Rencana Tindak Lanjut oleh Program Studi **
		Sangat Baik 80-100	Baik 68-79	Cukup 55-67	Kurang 46-54	
1	Integritas (etika dan moral)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (Kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris	95				
4	Penggunaan Teknologi	95				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	95				
	TOTAL **					

Cikande, 16 April 2018
 PT Unggul Cipta Teknologi



(Bambang Supriyadi)

*) Harap diisi dengan angka

**) Diisi oleh pihak kampus

Lampiran 15 Surat Keterangan Selesai Magang


PT. UNGGUL CIPTA TEKNOLOGI

(d/h. PT. YUWON LCD)

 Head Office / Factory :
 Jl. Modern Industri No. 23
 Cikande - Serang - Banten 42186, Indonesia
 Tel. : (0254) 404171
 Fax. : (0254) 401105

 Marketing Service / Customer Care Center :
 Lippo Karawaci Office Park (Ruko Pinangsis)
 Blok. H25, Tangerang - Banten 15811, Indonesia
 Tel. : (021) 5573812; Fax. : (021) 5579 0454
 Email : sales@yucombiz.com

SURAT KETERANGAN

No. 001/UPTK-UCT/VII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Marji Insan
 Jabatan : HR. Chief
 Nama Perusahaan : PT. Unggul Cipta Teknologi
 Alamat Perusahaan : Jl. Raya Modern Industri No.23 Cikande, Serang-Banten 42186,
 Indonesia

Dengan ini menerangkan:

Nama : Neneng Saidah
 No. Induk : 160100706
 Perguruan Tinggi : Politeknik APP Jakarta
 Program Studi : Manajemen Logistik Industri Elektronika

Adalah benar melaksanakan Magang di PT. Unggul Cipta Teknologi terhitung sejak tanggal 07 Januari 2019 sampai dengan 16 April 2019 (4 Bulan). Adapun tanggung jawab yang diberikan adalah pada bagian Purchasing, PPIC dan Warehouse.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Cikande, 16 April 2019

HR. Chief

PT. UNGGUL CIPTA TEKNOLOGI

MARJI INSAN