

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
INTISARI	v
ABSTRACT	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Kendaraan Listrik	11
3.2 Perancangan Tata Letak Fasilitas	11
3.3 Tipe Tata Letak Fasilitas	12
3.3.1 Tata Letak Produk.....	12
3.3.2 Tata Letak Posisi Tetap.....	12
3.3.3 Tata Letak Grup	13
3.3.4 Tata Letak Proses	14

3.4	Evaluasi Perancangan Tata Letak Fasilitas	15
3.4.1	Objektif Kuantitatif	15
3.4.2	Objektif Kualitatif	15
3.4.3	Penentuan Jarak Perpindahan.....	16
3.5	<i>Bill of Materials</i> (BoM).....	16
3.6	<i>Assembly Chart</i>	17
3.7	<i>Route Sheet</i>	18
3.8	<i>Operation Process Chart</i>	19
3.9	<i>Flow Process Chart</i>	20
3.10	<i>Relationship Chart</i>	21
3.11	<i>From-to Chart</i>	22
3.12	Algoritma CORELAP	22
3.13	Metode CRAFT	24
3.14	Rancangan Jumlah Tenaga Kerja, <i>Output</i> , dan <i>Standard Time</i>	25
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Objek Penelitian	26
4.2	Alat dan Bahan	26
4.3	Tahapan Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1	Hasil Observasi Proses Pembuatan Mobil G20G.....	31
5.1.1	Pengambilan Data	31
5.1.2	Proses Pembuatan Mobil G20G.....	31
5.2	Dokumen Produksi	37
5.2.1	<i>Bill of Material</i> (BoM) Mobil G20G	37
5.2.2	<i>Part List</i>	48
5.2.3	<i>Route Sheet</i>	52
5.2.4	<i>Flow Process Chart</i> (FPC) Mobil G20G	86
5.2.5	<i>Operation Process Chart</i> (OPC) Mobil G20G	97
5.3	Tata Letak Fasilitas.....	99
5.3.1	Departemen dan Manajemen.....	106
5.3.2	<i>From-to-Chart Handling Cost</i> dan Frekuensi Perpindahan.....	109
5.3.3	<i>Activity Relationship Diagram</i> (ARC) <i>Workshop</i> G20G.....	110

5.3.4	<i>Dimensionless Block Diagram Workshop G20G</i>	112
5.3.5	<i>Layout Awal Workshop G20G</i>	114
5.3.6	Hasil Alternatif dengan Algoritma CORELAP.....	118
5.3.7	Hasil Alternatif dengan Metode CRAFT.....	123
5.3.8	Hasil Alternatif dengan Algoritma Intuitif.....	128
5.3.9	Hasil Nilai Jarak dan Beban Perpindahan Material.....	131
5.3.10	Evaluasi Tata Letak Fasilitas.....	136
5.4	Rancangan Jumlah Pekerja <i>Workshop G20G</i>	137
5.5	Desain Mobil Listrik G20G.....	139
BAB VI PENUTUP		141
6.1	Kesimpulan.....	141
6.2	Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA		144
LAMPIRAN		150