

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persoalan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
<i>Abstract</i>	viii
Intisari..	ix
Daftar isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1 Alat Berat	6
2.2 Sektor Penggunaan Alat Berat	6
2.3 Alat Berat Sektor Konstruksi	7
2.4 <i>Generator Set</i> (Genset)	9
2.4.1 <i>Diese Engine (Prime Mover)</i>	10
2.4.2 <i>Generator</i>	11
2.4.3 <i>Control Panel</i>	14

2.4.4 <i>Battery Charger Genset</i>	14
2.4.5 Radiator	15
2.4.6 <i>Air Filter</i>	16
2.4.7 <i>Fuel Filter</i>	16
2.4.8 <i>Breaker</i>	16
2.5 Genset dan Jenis-Jenisnya	16
2.5.1 <i>Open Type Genset</i>	16
2.5.2 <i>Silent Type Genset</i>	18
2.5.3 <i>Mobile Type (Trailer) Genset</i>	19
2.6 <i>Rating Genset</i>	20
2.7 Faktor Pertimbangan Pemilihan Alat	20
2.7.1 Faktor Beban	21
2.7.2 Faktor Kesamarataan (<i>Diversity Factor</i>)	22
2.7.3 Perhitungan Kapasitas <i>Generator</i>	22
2.8 Faktor Ekonomi (Biaya Alat Berat)	24
2.8.1 Biaya Kepemilikan Dan Operasi (<i>Owning and Operating Cost</i>)	24
2.8.2 Biaya Kepemilikan <i>Owning Cost</i>	25
2.8.3 Biaya Operasi (<i>Operation Cost</i>)	26
2.8.4 Biaya Bahan Bakar (<i>Fuel Cost</i>)	26
2.8.5 Biaya Pelumas dan Filter (<i>Oil and Filter Cost</i>)	27
2.8.6 Biaya Perbaikan dan Perawatan (<i>Repair and Maintanance Cost</i>)	27
2.8.7 Biaya – Biaya Khusus (<i>Special Item Cost</i>)	27
2.8.8 Upah Operator (<i>Operator Wage</i>)	28
2.9 Pengasutan Motor Induksi	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Alat yang Digunakan	32
3.2 Bahan yang Digunakan	32
3.3 Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Penelitian	38
4.2 Hasil Observasi	39
4.2.1 List Total Peralatan dan Kebutuhan Daya	39
4.2.2 Klasifikasi Pembagian Jenis Beban	40
4.2.3 Kondisi Pembebanan Siang dan Malam Hari	41
4.3 Hasil Kompilasi Data	44
4.3.1 Manajemen Pembebanan Kondisi Siang dan Malam	44
4.4 Rekomendasi <i>Generator Set</i>	46
4.5 <i>Owning and Operation Cost Estimate</i>	49
 BAB V PENUTUP	 52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	54
 DAFTAR PUSTAKA	 55
LAMPIRAN	56