

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Diagram Alir Penelitian	4
LANDASAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Poros	5
2.2 Sekilas Fungsi Poros	5
2.3 Perencanaan Sebuah Poros.....	5
2.4 Macam-Macam Poros	6
2.5 Beban Pada Poros.....	7
2.6 Pembagian Poros	8
2.7 Macam Kegunaan Poros.....	9
2.8 Konstruksi Poros Penggerak Propeler.....	9
2.9 Konstruksi Poros Roda Pada Aksel Rigid.....	9
2.10 Poros Penggerak Pada Suspensi Independen.....	10
2.11 Macam-Macam Konstruksi Penghubung Sudut (Joint).....	10
2.12 Perancangan Poros	10
2.13 Bahan Umum Pembuat Poros	11
2.14 Hal-Hal Yang Harus Di Perhatikan	12
2.15 Sifat Mekanik Material	13
2.16 Baja Karbon Dan Baja Paduan.....	15
2.17 Sistem Penandaan	16
2.18 Pengaruh Karbon.....	17
2.19 Fungsi Karbon.....	18

2.20	Pengaruh Silikon	19
2.21	Pengaruh Mangan	20
2.22	Pengaruh Fosfor Dan Sulfur	21
2.23	Pengujian Tarik	22
2.24	Spektroskopi Emisi Atom	27
2.25	Poros Dengan Beban Puntir Dan Lentur	30
METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1	Diagram Alir	34
3.2	Waktu Dan Tempat	35
3.3	Studi Literatur	35
3.4	Pengumpulan Data	35
3.5	Metode Pengumpulan Data	36
HASIL PENGUJIAN.....		37
4.1	Hasil Uji Tarik.....	37
4.2	Grafik Uji Tarik.....	38
4.3	Penghitungan Uji Tarik	39
4.4	Analisa Rancangan Poros.....	41
4.5	Analisa Komposisi Kimia	43
4.6	Carbon Steel Grade 1541	44
PENUTUP.....		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		47