

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan.....	iv
Abstrak	v
Halaman Persembahan	vi
Motto	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan.....	3
F. Manfaat.....	3
G. Keaslian.....	4

BAB II PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH	5
A. Identifikasi Gambar Kerja.....	5
B. Identifikasi Alat Dan Mesin	8
C. Gambaran Produk.....	31
BAB III KONSEP PEMBUATAN	34
A. Konsep Umum.....	34
B. Konsep Pembuatan Rangka Alat Uji Keausan.....	35
BAB IV PROSES, HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Diagram Alir Proses Pembuatan Rangka Alat Uji Keausan	39
B. Deskripsi Proses Pembuatan Alat	40
C. Uji Fungsional	46
D. Uji Kinerja.....	47
E. Pembahasan.....	48
F. Analisa Rangka Alat Uji Keausan.....	54
G. Kelamahan Alat.....	54
H. Spesifikasi Alat	55
I. Kesulitan yang Dihadapi	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rangka Alat Uji Keausan.....	7
Gambar 2. Rangka Utama Alat Uji Keausan	8
Gambar 3. Mistar Baja	9
Gambar 4. Mistar Gulung	10
Gambar 5. Penggaris siku	11
Gambar 6. Penggores	11
Gambar 7. Penitik.....	12
Gambar 8. Gergaji Tangan.....	14
Gambar 9. Mesin Gerinda Tangan	16
Gambar 10. Mesin Gerinda Potong.....	17
Gambar 11. Travo Las.....	20
Gambar 12. Perlengkapan keselamatan kerja	21
Gambar 13. Palu Terak	25
Gambar 14. Sikat Baja	26
Gambar 15. Tang/Penjepit	26
Gambar 16. Mesin Bor Meja.....	27
Gambar 17. Proses Pengeboran.....	28
Gambar 18. Bagian-bagian Mata Bor	29
Gambar 19. Sudut Mata Bor	30
Gambar 20. Klem “F”	31
Gambar 21. Alat Uji Keausan Sebagai Media Pratikum.....	31

Gambar 22. Rangka Mesin.....	40
------------------------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komponen-komponen Rangka	7
Tabel 2. Nilai Pedoman Diameter Elektroda dan Kekuatan Arus	23
Tabel 3. Macam-macam Sambungan dan Simbol Las.....	23
Tabel 4. Jenis-jenis Cacat Las dan Penyebabnya.....	24
Tabel 5. Pemotongan Bahan dan Jumlah Rangka Mesin.....	41
Tabel 6. Selisih Ukuran Rangka.....	46
Tabel 7 Proses Pembuatan Rangka.	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Kekerasan <i>Vickers Hardness</i> Bahan Profil L 30 x 30 x 2 mm.....	69
Lampiran 2. <i>Tabel Hardness Conversion, Brinell, Rockwell</i>	70
Lampiran 3 Tabel Baja Kontruksi Umum Menurut DIN 17100.....	71
Lampiran 4. Foto Fabrikasi.....	72
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Proyek Akhir.....	74
Lampiran 6. Gambar Kerja Alat Uji Keausan Sebagai Media Pratikum.....	75