

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Pertanyaan Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Batasan Masalah	3
1.7. Ruang Lingkup Perancangan	4
1.8. Keterbatasan Perancangan	4
1.9. Manfaat Penelitian	4
1.9.1. Keilmuan	4
1.9.2. Pihak Terkait	5
1.10. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II	7
KAJIAN	7
2.1. Kajian Pustaka	7
2.1.1. <i>Welding</i> (Las)	7
2.1.4. Efektif dan Efisien	12
2.1.5. Ergonomi	13
2.1.6. Standard Ukuran Kepala Manusia	14
2.1.7. Intensitas Cahaya	17
2.1.8. Intensitas Cahaya Las pada Mata Manusia	19
2.1.9. Penelitian terdahulu	20

2.1.10. Teori Pendukung	20
2.2. Kajian Lapangan	21
2.2.1. Observasi Lapangan.....	21
2.2.2. Studi Lapangan	22
2.2.3. Wawancara Lapangan.....	23
2.3. Summary	24
BAB III	25
METODE.....	25
3.1. Rancangan Penelitian	25
3.2. Metode Penggalan Data (Untuk Menjawab Pertanyaan Penelitian1).....	26
3.3. Metode Proses Perancangan (Untuk Menjawab Pertanyaan Penelitian 2)	26
3.4. Metode Validasi	27
BAB IV	28
PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Penggalan data.....	28
4.1.1. Hasil wawancara	28
4.1.2. Scamper.....	29
4.2. Hasil Proses perancangan.....	31
4.2.1. Sketsa Awal	31
4.2.2. Gambar Teknik	37
4.2.3. Exploded View.....	37
4.3. Prototype	38
4.4. Pengujian.....	40
4.5. Hasil Validasi	42
BAB V	44
KESIMPULAN.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran/Rekomendasi.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46