



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSOALAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Alasan Pemilihan Judul	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi dan Ruang Lingkup	5
2.2 Jenis-jenis Pengelasan	6
2.2.1 Jenis Las berdasar Panas dari Pembakaran Campuran Gas	6
2.2.2 Menurut Kombinasi Listrik dan Gas Mulia	6
2.2.3 Menurut Panas Tenaga yang Masuk	7
2.3. Pengertian Umum Las Asetelin	8
2.3.1. Sejarah Pengelasan Asetelin	8
2.3.2. Definisi dari Pengelasan Oksi-asetelin	9
2.4. Gas Pengelasan Oksi-asetelin.....	9
2.4.1 Asetelin	9
4.1.1. Pengertian Asetelin	9
4.1.2. Produksi Asetelin	9
2.4.2. Oksigen	11



4.2.1 Pengertian Oksigen	11
4.2.2. Produksi / Pemrosesan Oksigen Murni	12
2.5. Proses Pembakaran Oksigen-Asetelin	13
2.5.1. Proses Penyalaan	14
2.5.2. Proses Pengaturan Nyala	17
BAB III Pelaksanaan Penelitian	20
3.1. Tahapan Penelitian	20
3.2. Alat yang Digunakan	21
3.3 Jalannya Proses Penelitian	22
3.1. Proses Pemberian Tanda Derajat	22
3.2. Proses Pengaturan Tekanan Gas	22
3.3. Proses Penelitian Temperatur	23
BAB IV Data Hasil Penelitian dan Pembahasan	24
4.1 Karakteristik Nyala berdasar Temperatur Nyala	25
4.2 Karakteristik Nyala berdasar Warna dan Bentuk Nyala	28
4.3 Aplikasi Penggunaan Nyala pada Pengelasan berbagai bahan	35
3.1 Besi Tuang	35
3.2 Besi Malelabel	38
3.3 Besi Tempa	38
3.4 Baja	38
3.5 Alumunium	39
3.6 Tembaga	41
3.7 Perunggu dan Kuningan	42
BAB V PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
Daftar Pustaka	47