

## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	x
INTISARI.....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode <i>Improvement</i> .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 <i>Flaring System</i> .....	7
2.2 Klasifikasi <i>Flaring System</i> .....	8
2.2.1 <i>Open Flare</i> .....	8
2.2.2 <i>Endclosed Flare</i> .....	9
2.3 Filter Biogas .....	10
2.4 <i>Improvement</i> .....	11
2.5 Gas Metana.....	12
2.6 <i>Autodesk Inventor</i> .....	13
2.7 Material .....	13
2.8 <i>Bending</i> .....	15

2.9	Pengelasan .....	15
2.9.1	Las <i>Tungsten Inert Gas</i> (TIG).....	16
2.9.2	Peralatan Las <i>Tungsten Inert Gas</i> (TIG).....	17
2.10	Mata Bor .....	20
2.11	Sambungan Mur Baut .....	22
BAB III METODE <i>IMPROVEMENT</i> .....		23
3.1	Diagram Alir <i>Improvement</i> dan Pembuatan .....	23
3.2	Tahap <i>Improvement</i> Filter .....	24
3.3	Desain Filter .....	24
3.4	Pemotongan Plat.....	25
3.5	<i>Bending</i> Plat .....	28
3.6	Pengeboran Plat .....	29
3.7	Pengelasan Plat.....	32
3.8	<i>Wire Mesh</i> .....	35
3.9	Tahap Perakitan .....	36
3.10	Pengujian Filter Biogas.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1	Filter Biogas .....	41
4.2	Masalah pada Filter .....	44
4.3	Pengujian Filter Biogas .....	46
4.4	Kandungan Filter Biogas.....	49
4.5	Efisiensi Filter .....	52
4.6	Manfaat Alat Bagi Perusahaan .....	54
4.7	Kekurangan Alat Filter Biogas.....	54
BAB V PENUTUP.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....		57
LAMPIRAN .....		60