

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Luaran yang diharapkan	4
1.6 Metode penelitian	5
1.7 Sistematika penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Improvement & Continuous Improvement</i>	7
2.1.1 Definisi <i>improvement</i>	7

2.1.2	Pengertian <i>Countinuous Improvement</i>	7
2.2	<i>Continuous Improvement Cycle</i>	8
2.3	SPC (<i>Statistic Process Control</i>)	8
2.3.1	Ishikawa Diagram (<i>Fishbone</i>).....	9
2.3.2	<i>Pareto diagram</i>	10
2.3.3	Graphics (Block Diagram, Pie Chart, Line Chart etc.)	11
2.3.4	<i>Checksheets</i>	12
2.3.5	Histogram	12
2.3.6	<i>Scatter Diagram</i>	13
2.3.7	<i>Control Chart</i>	13
2.4	<i>Flaring system</i>	14
2.5	Klasifikasi <i>Flaring System</i>	15
2.6	Biogas.....	16
2.7	<i>Burner</i>	18
2.8	Dasar perhitungan kapasitas pipa pilot burner	19
2.9	LPG (<i>Liquified Petroleum Gas</i>)	21
2.10	Material	22
2.11	Pengelasan las tungsten inert gas (TIG)	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1.	Tempat dan waktu perancangan	24
3.2.	Diagram aliran perancangan.....	24
3.3.	Tahap diskusi bersama <i>operations manager</i>	26
3.4.	Desain <i>pilot burner</i>	26
3.5.	Proses pembuatan pipa <i>pilot burner</i>	27
3.6.	Tahap perakitan	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. <i>Pilot burner</i>	32
4.2. Identifikasi masalah yang dihadapi	34
4.3. Pengujian <i>pilot burner</i> pada <i>flaring system</i>	36
4.4. Kecepatan massa pembakaran pada <i>flaring system</i>	39
4.5. Kapasitas pipa <i>pilot burner</i>	40
4.5.1 Luas penampang pipa.....	40
4.5.2 Kecepatan aliran gas pada pipa	41
4.5.3 Bilangan Reynold pada pipa <i>pilot burner</i>	41
4.5.4 Perhitungan <i>factor</i> gesek.....	43
4.6. Manfaat bagi perusahaan.....	45
4.7. Kekurangan <i>pilot burner</i>	45
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49