

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Sistem Manajemen Mutu	6
2.1.1 <i>Quality Plan</i>	6
2.1.2 <i>Quality Assurance</i>	7
2.1.3 <i>Quality Control</i>	8
2.1.4 <i>ISO (international standarization organization)</i>	9
2.2 Metode Pengujian Kebocoran	9
2.2.1 Pengujian dengan gelembung air	10
2.2.2 Pengujian dengan larutan sabun	12
2.2.3 <i>Sniffing</i>	13
2.2.4 <i>Hellium Accumulation</i>	13

2.2.5 Pengujian dengan tekanan diferential	14
2.3 Pengertian Pengujian Asap (<i>Smoke Testing</i>).....	15
2.4 Teori aliran fluida	16
2.4.1 Laminer dan Turbulen	16
2.4.2 Bilangan Reynold	17
2.4.3 Diagram moody	17
2.4.4 Perhitungan Pompa	18
2.5 Material Debu.....	21
2.5.1 Sifat-sifat Debu	22
2.5.2 Jenis debu.....	23
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN	24
3.1 Diagram Alir Proses Pelaksanaan	24
3.2 Pembuatan Konsep Pengujian	25
3.3 Persiapan Alat dan Bahan.....	25
3.4.2 Alat.....	26
3.4.3 Bahan	27
3.4 Pengambilan data	29
3.5 Pembuatan dan Pemasangan Sistem Vakum.....	29
3.6 Pengujian dan Inspeksi Kebocoran	32
3.7 Analisa Hasil Inspeksi	32
3.8 Perbaikan Kebocoran	32
3.9 Analisa Perbaikan.....	33
3.10 Analisa Anggaran	33
3.11 Kesimpulan.....	33
BAB IV ANALISA dan PEMBAHASAN	34
4.1 Data yang Dikumpulkan.....	34
4.1.1 Gambaran Umum Permasalahan	34
4.1.2 Parameter Ruang.....	36
4.1.3 Spesifikasi Pompa yang Dibutuhkan	36
4.1.4 Spesifikasi Mesin Penyedot Debu	39
4.2 Analisa pengujian	39
4.3 Perbaikan	49

4.3.1 Lubang saluran kabel	49
4.3.2 Perbaikan Pintu	52
4.3.3 Perbaikan celah body	53
4.3.4 Perbaikan celah kaca.....	54
4.4 Analisa anggaran	55
4.4.1 Alat.....	56
4.4.2 Bahan	57
4.4.3 Biaya karyawan.....	57
4.4.5 Total anggaran	58
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61