

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL INDONESIA.....	i
HALAMAN JUDUL INGGRIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Desain	3
1.4 Tujuan Desain.....	3
1.5 Manfaat Hasil Desain	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Desain Produk	10
3.2 Sistem Press <i>Mineral Block</i>	13
3.2.1 Mineral Block.....	14
3.2.2 Hidrolik	15
3.3 Pneumatik.....	17
BAB IV METODE DESAIN	21
4.1 Objek Desain	21

4.2	Diagram Alir dan Tahapan Desain	22
4.3	Alat Desain	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Hasil Menetapkan Misi	33
5.2	Hasil Identifikasi Kebutuhan dan Keinginan Operator dan Manufacturer	33
5.2.1	Hasil Identifikasi Kebutuhan dan Keinginan Manufacturer....	34
5.2.2	Hasil Identifikasi Kebutuhan dan Keinginan Manufacturer....	37
5.3	Hasil Identifikasi Safety, Health, Environment, dan Ergonomi	37
5.4	Hasil Penetapan Spesifikasi Sistem.....	43
5.5	Hasil Pembuatan Konsep Desain	44
5.5.1	Konsep Sistem Press	44
5.6	Hasil Pemilihan Konsep Desain	49
5.7	Analisis Teknik.....	51
5.7.1	Analisis CAE	51
5.7.2	Analisis Pneumatik.....	61
5.7.3	Skema Pneumatik	62
5.8	Desain Industri	63
BAB VI PENUTUP		69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN.....		75