

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	2
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	3
1.2	Visi dan Misi	4
	1.2.1 Visi	4
	1.2.2 Misi	4
1.3	Tugas dan Fungsi	4
	1.3.1 Tugas	4
	1.3.2 Fungsi	5
1.4	Struktur Organisasi BBP Mektan	5
BAB II	LINGKUP KERJA PRAKTIK	7
2.1	Tujuan	7
2.2	Waktu Dan Pelaksanaan	7
2.3	Tugas Dan Kewajiban	7
	2.3.1 Tugas	7
	2.3.2 Kewajiban	8
2.4	Ringkasan Aktifitas Mingguan	8
	2.4.1 Minggu ke-1 (21 Januari 2019 – 25 Januari 2019)	8
	2.4.2 Minggu ke-2 (28 Januari 2019 – 1 Februari 2019)	8
	2.4.3 Minggu ke-3 (4 Februari 2019 – 8 Februari 2019)	9

2.4.4	Minggu ke-4 (11 Februari 2019 – 15 Februari 2019)	9
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	10
3.1	Pendahuluan	10
3.2	Kesuburan Tanah	11
3.2.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keragaman Fungsional dalam Tanah	13
3.3	Media Persemaian Holtikultular	14
3.3.1	Budidaya Tanaman Holtikultular	15
3.4	Metode VDI 2221	15
3.5	Perancangan Modular	16
3.6	Perangkat Lunak <i>Solidworks</i>	17
3.7	Besi (Fe)	19
3.8	Alumunium	20
3.9	Mesin <i>Soil Block</i> Manual	22
3.10	Motor Listrik	24
3.11	<i>Limit Switch</i>	25
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Flowchart	26
4.1.1	Diagram alir proses perancangan mesin <i>soil block</i>	26
4.2	Laboratorium Desain dan Laboratorium Kerekayasaan II	27
4.3	Alat Bantu	27
4.4	Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	29
4.5	Pembahasan	32
4.5.1	Mendesain Ulang Mesin <i>Soil Block</i> otomatis	32
4.5.2	Alat dan Bahan	35
4.5.3	Proses Perancangan dan Pembuatan Mesin <i>Soil Block</i> otomatis	39
4.5.4	Proses Perakitan Mesin <i>Soil Block</i> Otomatis	42
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47
Lampiran 1. Surat Keterangan Kerja Praktik	47
Lampiran 2. Buku Log Kerja Praktik	48
Lampiran 3. Mendesain Ulang dengan <i>Solidworks</i>	53

