

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tanaman Mengkudu .....	6
2.1.1 Nama Lain Dari Mengkudu .....	6
2.1.2 Habitat .....	6
2.1.3 Morfologi Mengkudu .....	6
2.2 Soft System Methodologi .....	8
2.2.1 Konsep serba system dalam SSM .....	8
2.2.2 Rich Picture Diagram .....	9
2.2.3 Root Definition ( CATWOE Analysis ).....	10
2.2.4 Model Konseptual .....	12

2.3 <i>Dynamic System</i> ( Sistem Dinamis ) .....	13
2.3.1 Berfikir Sistrm .....	13
2.3.2 Konsep Sistem DInamis .....	14
2.3.3 Dasar Simulasi Sistem Dinamis .....	15
2.3.4 Perilaku Sistem Dinamis .....	16
2.3.5 Pemodelan Sistem Dinamis.....	16
2.3.6 Sumber Informasi dalam Pembuatan Model .....	16
2.3.7 Umpan Balik ( Feedback) .....	17
2.3.8 Casual Loop Diagram.....	18
2.3.9 Diagram Alir .....	19
2.3.10 Powersim sebagai alat simulasi system dinamis .....	20
2.4 Perancangan Model.....	22
2.5 Simulasi.....	23
2.6 Verifikasi dan Validasi Model .....	23
<b>BAB III</b> .....	<b>25</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2 Latar Belakang dan Perumusan Masalah .....	25
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	25
3.4 Pengolahan Data .....	26
3.5 Perancangan Model dan Simulasi .....	26
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	26
<b>BAB IV</b> .....	<b>28</b>
<b>HASIL PENGUMPULAN DATA</b> .....	<b>28</b>
4.1 Soft System Methodology .....	28
4.1.1 Identifikasi Masalah .....	28
4.1.2 Rich Picture Diagram .....	28
4.1.3 Root Definition.....	30
4.1.4 Model Konseptual .....	31
4.1.5 Perbandingan Antara <i>Real World</i> dengan <i>Activity Model</i> .....	32

4.2 Proses Pembuatan Kopi Mengkudu .....	33
4.2.1 Pemilihan Buah Mengkudu .....	33
4.2.2 Pencucian Buah Mengkudu .....	34
4.2.3 Pemotongan Buah Mengkudu .....	34
4.2.4 Penjemuran Potongan Buah Mengkudu .....	34
4.2.5 Sangrai atau Penggorengan .....	34
4.2.6 Pendinginan .....	34
4.2.7 Penggilingan .....	34
4.2.8 Pengemasan .....	35
4.2.9 Pemasaran .....	35
4.3 Data Produksi Kopi Mengkudu .....	35
4.3.1 Alur Produksi Kopi Mengkudu .....	35
4.3.2 Data Produksi .....	36
BAB V .....	38
PEMBAHASAN .....	38
5.1 Lokasi Penelitian .....	38
5.2 Sistem Dinamis ( <i>Dynamic System</i> ) .....	38
5.2.1 Diagram Sebab Akibat ( <i>Casual Loop Diagram</i> ) .....	39
5.2.2 Keterkaitan Variabel Diagram Sebab Akibat .....	41
5.2.3 Perancangan Stock and Flow Diagram .....	42
5.2.4 Validasi Model .....	70
BAB VI .....	73
PENUTUP .....	73
6.1 KESIMPULAN .....	73
6.2 SARAN .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75