

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Batasan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Dasar Teori	9
2.1.1. Pertanian Kabupaten Jombang.....	9
2.1.2. Ketahanan Pangan.....	10
2.1.3. Sistem Dinamik.....	11
2.1.4. Simulasi.....	16
2.1.5. Vensim	17
2.1.6. Renstra.....	18
2.1.7. Gapoktan (Gabungan Kelompok Tani).....	19
2.1.8. Google Looker Studio	19
2.2. Penelitian Terdahulu.....	20
2.3. Alasan Pemilihan Teori	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Sistematika Penyelesaian Masalah	26
3.1.1. Problem Formulation	26

3.1.2.	Literature Review.....	27
3.1.3.	Data Collection.....	27
3.1.4.	Dynamics Hypothesis.....	28
3.1.5.	Model Formulation.....	31
3.1.6.	Validation and Model Testing.....	32
3.1.7.	Policy Formulation.....	32
3.1.8.	Result Analysis.....	34
3.1.9.	Dashboard Creation.....	34
3.1.10.	Conclussion and Recommendation	34
3.2.	Rencana Jadwal Kegiatan.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		37
4.1.	Pengumpulan Data.....	37
4.1.1.	Data Luas Panen.....	37
4.1.2.	Data Produksi Padi.....	38
4.1.3.	Data Populasi	38
4.2.	<i>Stock and Flow Diagram</i>	39
4.2.1.	Sub Model Ketersediaan Beras	39
4.2.2.	Sub Model Produksi Padi.....	41
4.2.3.	Sub Model Populasi	42
4.3.	<i>Validation and Model Testing</i>	44
4.3.1.	Validasi Struktural	44
4.3.2.	Validasi Perilaku	45
BAB V PENGEMBANGAN SKENARIO DAN ANALISIS HASIL		51
5.1.	Pengembangan Skenario	51
5.1.1.	Skenario 1 - Business As Usual (BAU).....	51
5.1.2.	Skenario 2 - Penambahan Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan).....	53
5.1.3.	Skenario 3 - Penekanan Alih Fungsi Lahan.....	58
5.1.4.	Skenario 4 - Gabungan.....	62
5.2.	Analisis Hasil.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
6.1.	Kesimpulan.....	72
6.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		80