

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan .....</b>	<b>Iii</b>
<b>Halaman Pernyataan .....</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>xiii</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Sistem Pertanian Padi Sawah.....	7
2.2. Perkembangan Traktor di Indonesia.....	10
2.3. Traktor .....	10
2.4. Model dan Permodelan.....	11
2.5. Analisis Runtun Waktu .....	16
2.6. Regresi .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	25
3.2. Alat dan bahan .....	25

3.3. Prosedur Penelitian.....	26
3.3.1. Pemilihan Lokasi Sampel .....	26
3.3.2. Pengumpulan Data .....	27
3.3.3. Pembuatan Database .....	29
3.4. Analisis Data .....	29
3.4.1. Regresi .....	30
3.4.1.1. Uji Korelasi .....	30
3.4.1.2. Pemilihan Regresi .....	31
3.4.2. Prediksi Curah Hujan .....	33
3.4.2.1. Perhitungan prediksi Curah Hujan Wilayah ( <i>Poligon Thieseen</i> ) .....	33
3.4.2.2. Prediksi Curah Hujan 5 Tahun ( <i>Thomas-Fierring</i> ) .....	34
3.4.3. Analisis Kebutuhan Traktor Selama 5 Tahun .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1. Diskripsi Lokasi .....	42
4.1.1. Keadaan Wilayah .....	42
4.1.2. Keadaan Penduduk .....	43
4.1.3. Sawah di Kabupaten Sleman .....	45
4.2. Prediksi Curah Hujan Efektif Kabupaten Sleman .....	46
4.2.1. Analisis Curah Hujan Wilayah ( <i>Polygon Thieseen</i> ) .....	46
4.2.2. Prediksi Curah Hujan ( <i>Thomas Fiering</i> ) .....	49
4.2.2.1. Uji Konsistensi dan Homogenitas Data .....	49
4.2.2.2. Pengujian Model (Validasi) .....	49
4.2.2.3. Pembangkitan Data Menggunakan Model <i>Thomas Fiering</i> .....	52

4.3. Prediksi Luas Lahan Sawah Terhadap Jumlah Penduduk .....	53
4.3.1. Regresi Pertumbuhan Jumlah Penduduk .....	53
4.3.2. Uji Korelasi Jumlah Penduduk dan Luas Lahan Sawah.....	55
4.3.3. Model Laju Luas Sawah Berbasis Jumlah Penduduk.....	57
4.4. Prediksi kebutuhan Traktor .....	61
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan .....	66
5.2. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>