

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh untuk kajian Sosio-Ekonomi.....	7
2.2. Karakteristik Citra VIIRS.....	7
2.3. Karakteristik Citra MODIS Terra <i>Surface Reflectance</i>	9
2.4. Indeks Lahan Terbangun dan Indeks Vegetasi	10
2.5. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	10
2.6. Metode Deret Waktu	14
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	14
2.8. Kerangka Pemikiran.....	21
2.9. Batasan Operasional.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.1.1. Alat Penelitian.....	26
3.1.2. Bahan Penelitian.....	26

3.2.	Lokasi Penelitian.....	27
3.3.	Persiapan dan Pengumpulan Data.....	29
3.3.1.	Pengumpulan Data	29
3.3.2.	Transformasi <i>Builtup Index</i>	30
3.3.3.	Proses Integrasi Data	31
3.4.	Pembuatan Model dan Uji Akurasi.....	31
3.4.1.	Proses Eksplorasi Data	31
3.4.2.	Uji Normalitas Data	32
3.4.3.	Proses Transformasi Data	32
3.4.4.	Pemodelan Estimasi ARIMAX.....	33
3.4.5.	Evaluasi Model	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Integrasi Citra VIIRS dengan Built-up Index dari Citra MODIS Terra	37
4.1.1.	Penggunaan Citra VIIRS NTL dan MODIS Terra untuk Estimasi Nilai PDRB	37
4.1.2.	Hasil Integrasi Citra	40
4.2.	Estimasi Nilai PDRB dengan ARIMAX.....	42
4.2.1.	Model ARIMAX	42
4.2.2.	Evaluasi Model ARIMAX.....	45
4.3.	Analisis Hasil Pemodelan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		58