

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Batasan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1. Kajian Pustaka	5
II.1.1. Kebakaran Hutan	5
II.1.2. Titik Panas / Hotspot	6
II.1.3. Metode Forecasting	6
II.1.4. Time Series	8

II.1.5. <i>Autoregressive Integreted Moving Average (ARIMA)</i>	8
II.1.6. <i>Pentaho Data Integration (PDI)</i>	17
II.1.7. Bahasa Pemrograman R	21
II.2. <i>State of The Art</i>	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
III.1. Konseptual Model	30
III.2. Sistematika Penelitian	31
III.2.1. Fase Inisiasi	31
III.2.2. Fase Persiapan dan Pengolahan Data	31
III.2.3. Analisis	32
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	33
IV.1. Pengumpulan data	33
IV.2. <i>Cleansing data</i>	35
IV.3. Uji Stasioneritas	53
IV.4. Transformasi data	55
BAB V ANALISIS DAN HASIL	58
V.1. Analisis	58
V.1.1. Penerapan Model	58
V.1.2. Seleksi Model	59
V.1.3. Uji Signifikansi	59
V.1.4. Uji Autokorelasi	60
V.1.5. Uji Normalitas	61
V.2. Hasil	62
V.2.1. Forecasting	62

V.2.2. Evaluasi Model	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
VI.1. Kesimpulan	65
VI.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70