

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Peramalan .....	10
2.3 Curah hujan .....	11
2.4 Analisis <i>Time series</i> .....	12
2.5 <i>Support Vector Regression (SVR)</i> .....	13
2.6 ARIMA <i>Box-Jenkins</i> .....	15
2.6.1 Stasioneritas Data.....	15
2.6.2 Identifikasi Model .....	17
2.6.3 Uji Signifikansi Parameter .....	19
2.6.4 <i>Diagnostic checking</i> .....	20
2.7 Kriteria Pemilihan Model Terbaik .....	21
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Sumber Data .....	22
3.2 Variabel Penelitian .....	22

3.3	Metode Analisis .....	25
3.4	Diagram Alir Penelitian .....	27
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>30</b>
4.1	Karakteristik Curah Hujan Kabupaten Gresik .....	30
4.2	Analisis Kluster 1 Curah Hujan Kabupaten Gresik .....	32
4.2.1	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Panceng .....	32
4.2.2	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Mentaras .....	34
4.2.3	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Ujung Pangkah .....	36
4.2.4	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Lowayu .....	37
4.2.5	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Sidayu .....	39
4.2.6	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Tambak Ombo .....	40
4.3	Analisis Kluster 2 Curah Hujan Kabupaten Gresik .....	42
4.3.1	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Balong Panggang .....	42
4.3.2	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Cerme/Ngabetan .....	44
4.3.3	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Duduk Sampeyan .....	45
4.3.4	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Menganti .....	47
4.3.5	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Suci .....	49
4.3.6	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Benjeng .....	50
4.3.7	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Bunder/Gresik .....	52
4.4	Analisis Kluster 3 Curah Hujan Kabupaten Gresik .....	53
4.4.1	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Wringinanom .....	54
4.4.2	Karakteristik Curah Hujan Stasiun Krikilan .....	55
4.5	Peramalan Curah Hujan pada Kluster 1 .....	57
4.5.1	Peramalan Curah Hujan Stasiun Panceng .....	57
4.5.2	Peramalan Curah Hujan Stasiun Mentaras .....	70
4.6.3	Peramalan Curah Hujan Stasiun Ujung Pangkah .....	81
4.6.4	Peramalan Curah Hujan Stasiun Lowayu .....	93
4.6.5	Peramalan Curah Hujan Stasiun Sidayu .....	106
4.6.6	Peramalan Curah Hujan Stasiun Tambak Ombo .....	119
4.6	Peramalan Curah Hujan pada Kluster 2 .....	132
4.6.1	Peramalan Curah Hujan Stasiun Balong Panggang .....	132
4.6.2	Peramalan Curah Hujan Stasiun Cerme/Ngabetan .....	143

4.6.3	Peramalan Curah Hujan Stasiun Duduk Sampeyan .....	154
4.6.4	Peramalan Curah Hujan Stasiun Menganti .....	166
4.6.5	Peramalan Curah Hujan Stasiun Suci .....	177
4.6.6	Peramalan Curah Hujan Stasiun Benjeng .....	188
4.6.7	Peramalan Curah Hujan Stasiun Bunder/Gresik .....	200
4.7	Peramalan Curah Hujan pada Kluster 3 .....	212
4.7.1	Peramalan Curah Hujan Stasiun Wringinanom .....	212
4.7.2	Peramalan Curah Hujan Stasiun Krikilan .....	223
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	235
5.1	Kesimpulan.....	235
5.2	Saran.....	235
DAFTAR PUSTAKA	.....	236
LAMPIRAN	.....	239
BIODATA PENULIS	.....	368