

DAFTAR ISI

	Hlm.
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN LITERATUR	9
2.1 <i>The State of the Art</i>	9
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Konsep dasar <i>Artificial Intelligence</i> dan <i>Machine Learning</i>	14
2.2.2 Regresi dalam <i>Machine Learning</i>	14
2.2.3 Regresi untuk Peramalan	14
2.2.4 Peramalan Deret Waktu (<i>Time Series</i>)	15
2.2.5 <i>Support Vector Regression</i> (SVR)	15
2.2.6 Curah Hujan.....	16
2.2.7 Kelembapan Udara.....	17
2.2.8 Suhu.....	17
2.2.9 Permalan Curah Hujan.....	18

2.2.10	Interpolasi	18
2.2.11	<i>Feature Engineering</i>	19
2.2.12	Dataset dan Variabel	20
2.2.12.1	Sumber Data	20
2.2.12.2	Dataset Penelitian	21
2.2.13	Metode CRISP-DM	21
2.2.13.1	<i>Bussines Understanding</i>	22
2.2.13.2	<i>Data Understanding</i>	22
2.2.13.3	<i>Data Preparation</i>	22
2.2.13.4	<i>Modelling</i>	22
2.2.13.5	<i>Evaluation</i>	22
2.2.13.6	<i>Deployment</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	<i>Business Understanding</i>	25
3.2	<i>Data Understanding</i>	27
3.2.1	Pengumpulan Data	28
3.2.2	Pemahaman Data	28
3.3	<i>Data Preparation</i>	29
3.3.1	<i>Data Cleaning</i>	30
3.3.2	<i>Normalization</i>	31
3.3.2	<i>Feature Creation</i>	32
3.3.3	<i>Feature Selection</i>	33
3.4	<i>Modelling</i>	34
3.5	<i>Evaluation</i>	35
3.5.1	<i>Evaluation Result</i>	36
3.6	<i>Deployment</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil	37
4.1.1	<i>Business Understanding</i>	37
4.1.2	<i>Data Understanding</i>	38

4.1.3 Hasil <i>Data Preparation</i>	40
4.1.4 <i>Modelling</i>	49
4.1.5 <i>Evaluation</i>	52
4.1.6 Hasil <i>Efvaluation Result</i>	55
4.2 Pembahasan	56
4.2.1 Pembahasan Rumusan Masalah 1	56
4.2.2 Pembahasan Rumusan Masalah 2	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	67

