

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Parameter Hujan.....	9
2.2 <i>Automatic Rainfall Recorder</i>	9
2.3 Teknologi Radar Hujan	10
2.4 Penggunaan <i>Software ArcGIS 10.2</i> pada Analisis Hujan Radar	13
2.5 Pengaruh Jarak terhadap Korelasi Hujan Radar dan Hujan Permukaan	14
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Kedalaman Hujan.....	15
3.2 Kalibrasi Radar Cuaca terhadap Alat Ukur Hujan.....	15
3.3 Rasio Data Hujan Permukaan terhadap Data Hujan Radar (G/R)	16
3.4 <i>Fractional Standard Error (FSE)</i>	17
3.5 Koefisien Korelasi.....	17

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	20
4.1 Umum.....	20
4.2 Lokasi Penelitian.....	21
4.3 Alat dan Data Penelitian.....	23
4.3.1 Data Hujan Permukaan	25
4.3.2 Data Hujan Radar.....	26
4.4 Alur Analisis Data.....	27
4.5 Prosedur Analisis Data.....	29
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Umum.....	36
5.2 Analisis Parameter Kedalaman Hujan	36
5.2.1 Analisa Parameter Kedalaman Hujan Permukaan	37
5.2.2 Analisis Parameter Kedalaman Hujan Radar.....	42
5.3 Analisis Parameter Statistika	45
5.3.1 Analisis Korelasi	48
5.3.2 Evaluasi Rasio Logaritmik.....	55
5.3.3 Analisis nilai indeks FSE	57
5.4 Analisa Pengaruh Jarak antara ARR dan XMPR.....	60
5.4.1 Pengaruh Jarak ARR – XMPR terhadap Koefisien Korelasi.....	61
5.4.2 Pengaruh jarak ARR – XMPR terhadap Rasio Logaritma.....	69
5.4.3 Pengaruh jarak ARR – XMPR terhadap Indeks <i>Fractional Standard Error</i> (FSE)	70
5.5 Koreksi Data Radar dengan <i>Radar Bias Factor (M)</i>	72
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	81