

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL DAN ISTILAH	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
INTISARI.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.4 Batasan penelitian	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Keaslian penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Radar cuaca.....	4
2.2 Komponen radar.....	5
2.3 Perkiraan hujan radar	7
2.4 Hujan permukaan	9
2.5 Kesalahan perkiraan hujan radar	11
2.5.1 <i>Ground clutter</i> atau <i>beam blocking</i>	11

2.5.2	Atenuasi sinyal radar	12
2.5.3	Kalibrasi radar.....	13
2.6	Kesalahan pengukuran pada alat penakar hujan permukaan	13
2.7	Evaluasi hujan radar dengan menggunakan hujan permukaan	14
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		19
3.1	Kedalaman hujan	19
3.2	Evaluasi hujan radar dan hujan permukaan	19
3.2.1	<i>Fractional standard error</i> (FSE)	19
3.2.2	<i>Root mean square error</i> (RMSE)	20
3.2.3	Rasio hujan permukaan dan hujan radar.....	20
3.2.4	Koefisien korelasi	20
3.3	Koreksi bias radar	21
3.4	Koreksi radar terhadap faktor spasial	21
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		23
4.1	Lokasi penelitian.....	23
4.2	Alat dan data penelitian	23
4.2.1	Data hujan radar	24
4.2.2	Data hujan permukaan	25
4.3	Alur penelitian	28
4.3.1	Rerata hujan radar	28
4.3.2	Mengolah data ARR menjadi 10 menitan.....	30
4.3.3	Mengolah data hujan radar menjadi 10 menitan.....	31
4.3.4	Tahapan penelitian	32
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Analisis pendahuluan	36

5.2	Evaluasi parameter statistik	38
5.3	Pengaruh jangkauan terhadap perbandingan data hujan radar-ARR	39
5.4	Pengaruh elevasi terhadap perbandingan data hujan radar-ARR	41
5.5	Pengaruh intensitas hujan terhadap korelasi data hujan radar-ARR	44
5.5.1	Distribusi frekuensi data hujan ARR	45
5.5.2	Klasifikasi intensitas hujan	46
5.5.3	Hasil parameter statistik berdasarkan klasifikasi hujan	47
5.6	Koreksi data hujan radar	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63