

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Manfaat Penelitian	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Hujan	17
2.2 Pengukuran Hujan Permukaan	17
2.3 Hujan Satelit	18
2.4 Hubungan Hujan Terukur dan Hujan Satelit	18
2.5 Studi Terdahulu	19
2.5.1 Uji Konsistensi Data Hujan	19
2.5.2 Validasi Data Hujan	20
2.5.3 Koreksi Bias	21
2.6 Kebaruan Penelitian	22
BAB 3 LANDASAN TEORI	24
3.1 Uji Konsistensi Data Hujan	24
3.2 Validasi	25
3.3 Koreksi Bias	27
3.3.1 Metode Regresi	27

3.3.2 Metode <i>Linear Scaling</i>	28
3.3.3 Metode <i>Modified Linear Correction</i>	28
BAB 4 METODE PENELITIAN	30
4.1 Lokasi Penelitian	30
4.2 Kebutuhan Data Penelitian	32
4.3 Metode Penelitian	33
4.4 Prosedur Penelitian	34
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Hasil Uji Konsistensi Data Hujan	37
5.2 Validasi Data Hujan GSMaP	38
5.3 Koreksi Bias Data Hujan GSMaP	39
5.3.1 Koreksi Bias Metode Regresi	39
5.3.2 Koreksi Bias Metode Regresi Linear	42
5.3.3 Koreksi Bias Metode <i>Linear Scaling</i>	42
5.3.4 Koreksi Bias Metode <i>Modified Linear Correction</i>	44
5.4 Validasi Data Hujan GSMaP Terkoreksi	45
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai Q_{kritis} dan R_{kritis} untuk Metode RAPS (Sri Harto, 2009)	25
Tabel 4.1 Koordinat Stasiun Hujan DAS Beringin	31
Tabel 4.2. Kebutuhan Data Penelitian.....	32
Tabel 4.3 Tahapan Penelitian	33
Tabel 5.1 Nilai Q_{kritis} dan R_{kritis}	37
Tabel 5.2 Hasil Uji RAPS Data Hujan Terukur dan Data Hujan Satelit.....	37
Tabel 5.3 Hasil Validasi Harian dan Bulanan Hujan GSMaP terhadap Hujan Terukur	38
Tabel 5.4 Koefisien Koreksi Bulanan Metode <i>Linear Scaling</i>	42
Tabel 5.5 Hasil Validasi Sebelum Dan Sesudah Koreksi Bias	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta Daerah Aliran Sungai Beringin	30
Gambar 4.2 Peta Sebaran Stasiun Hujan dan Grid GSMaP DAS Beringin	31
Gambar 4.3 Bagan Alir Penelitian	36
Gambar 5.1 Hasil Validasi 2013-2019 Sebelum Koreksi	39
Gambar 5.2 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi Regresi Linear dan terkoreksi Regresi Linear Intercept (skala harian)	40
Gambar 5.3 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi Regresi Linear Intercept (skala bulanan)	41
Gambar 5.4 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi Regresi Linear (skala bulanan)	41
Gambar 5.5 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi Linear Scaling (skala harian)	43
Gambar 5.6 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi Linear Scaling (skala bulanan).....	43
Gambar 5.7 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi MLC (skala harian)	44
Gambar 5.8 Perbandingan hujan terukur dan hujan satelit GSMaP sebelum dan sesudah terkoreksi MLC (skala bulanan)	45