UNIVERSITAS GADJAH MADA
Penentuan Nilai Ambang Batas (Threshold) Curah Hujan Penyebab Longsor di Kapanewon Girimulyo, Kulon Progo
Riza Rizky Hamdi, Dr. es. sc. tech. Ir. Ahmad Rifaâ€™i, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Studi Mengenai Longsor 5
2.2 Studi Mengenai Interpolasi Spasial 6
2.3 Studi Mengenai Nilai Ambang Batas Curah Hujan Penyebab Longsor 6
2.4 Keaslian Penelitian 9
BAB III LANDASAN TEORI 11
3.1 Definisi Hujan 11
3.1.1 Hujan Kumulatif Harian Efektif (AR) 11
3.2 Interpolasi Spasial 11
3.3 Analisa Unjuk Kerja 12
BAB IV METODE PENELITIAN 16
4.1 Lokasi Penelitian 16
4.2 Alat Penelitian 17
4.3 Data Analisis 17
4.3.1 Data Hujan 17
4.3.2 Data Longsor 18

Penentuan Nilai Ambang Batas (Threshold) Curah Hujan Penyebab Longsor di Kapanewon Girimulyo, Kulon Progo
Riza Rizky Hamdi, Dr. es. sc. tech. Ir. Ahmad Rifaâ€™i, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.3 Data Spasial 18
4.4 Prosedur Penelitian 18
4.4.1 Pemasangan Alat Curah Hujan 19
4.4.2 Pengunduhan Data Hujan Satelit 24
4.4.3 Pengumpulan dan Penyiapan Data Longsor 25
4.4.4 Pengolahan Data Hujan 27
4.4.5 Interpolasi Spasial Data Hujan 28
4.4.6 Penentuan Ambang Batas Curah Hujan 28
4.4.7 Analisa Unjuk Kerja 28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 29
5.1 Hasil 29
5.1.1 Kurva ROC dan Analisa Unjuk Kerja 29
5.1.2 Threshold Curah Hujan 32
5.2 Pembahasan 38
5.2.1 Perbandingan Data Hujan Satelit dan Lokal 38
5.2.2 Penentuan Data hujan yang digunakan 41
5.2.3 Analisis Unjuk Kerja Ambang Batas Curah Hujan 41
5.2.4 Faktor Pengali Ambang Batas Curah Hujan 43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 45
6.1 Kesimpulan 45
6.2 Saran 46
DAFTAR PUSTAKA 47