



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR PETA	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Fisikal Daerah Pe- nelitian	1
2. Problem Daerah Penelitian	1
3. Ulasan Penelitian Sebelumnya	2
4. Kerang Teori	7
5. Tujuan Penelitian	9
6. Kegunaan Penelitian	9
7. Metode dan Teknik Penelitian	9
7.1. Metode Analisa	11
7.2. Hipotesa	11
7.3. Pembuktian Hipotesa	12
8. Batasan-Batasan yang Digunakan	12
BAB I. LINGKUNGAN FISIKAL DAERAH PENELITIAN	14
1.1. Letak, Batas dan Luas	14
1.2. Geologi	14
1.2.1. Batuan	14
1.2.2. Struktur	15
1.3. Geomorfologi	15
1.4. Iklim	15



	Halaman
1.4.1 Curah Hujan	15
1.4.2 Temperatur	16
1.4.3 Tipe Iklim	16
1.5 Tanah dan Tipe Tata Guna Lahan	17
BAB II. ERODIBILITAS TANAH DI DAERAH PE- NELITIAN	18
2.1 Konsepsi Erodibilitas Tanah	18
2.2 Faktor-Faktor yang Mempenga ruhi Erodibilitas Tanah . .	19
2.2.1 Tumbuhan	19
2.2.2 Kemiringan Lereng . .	20
2.2.3 Persentase Fragmen - Fragmen Kasar	20
2.2.4 Penetrasi	20
2.2.5 Daya Tahan Tanah Ter- hadap Kekukatan Geser pada Cm Pertama dari Permukaan Tanah	20
2.2.6 Infiltrasi	21
2.2.7 Tekstur Tanah	22
2.2.8 Kestabilan Agregat Ta- nah	23
2.3 Klasifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Erodibili- tas Tanah	26
2.3.1 Klasifikasi Tumbuhan.	26
2.3.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng	27



DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1	Luas Tipe Tata Guna Lahan Dan Tumbuhan Di Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara	17
2.1	Tekstur Tanah Yang Dapat Diketahui Dari Tes Manipulasi	22
2.2	Klasifikasi Jenis Tumbuhan	26
2.3	Klasifikasi Kemiringan Lereng	27
2.4	Klasifikasi Penetrasi	29
2.5	Klasifikasi Persentase Fragmen-Fragmen Kasar	30
2.6	Klasifikasi Daya Tahan Tanah Terhadap Kekuatan Geser Pada Cm Permetama Dari Permukaan Tanah	31
2.7	Klasifikasi Infiltrasi	32
2.8	Klasifikasi Tekstur Tanah	33
2.9	Klasifikasi Kestabilan Agregat Tanah	34
2.10	Proporsi Sampel	37
2.11	Kondisi Faktor Tiap-Tiap Sampel	38
2.12	Skor Dari Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Erodibilitas Tanah	42
3.1	Klas Tiap-Tiap Sampel	50
3.2	Klas Erodibilitas Tanah Unit Permetaan	54



	Halaman
2.3.3. Klasifikasi Penetrasi	28
2.3.4. Klasifikasi Persentase Fragmen-Fragmen Kasar	30
2.3.5. Klasifikasi Daya Tahan Tanah Terhadap Kekuatan Geser pada Cm Pertama dari Permukaan Tanah	31
2.3.6. Klasifikasi Infiltrasi	32
2.3.7. Klasifikasi Tekstur Tanah	33
2.3.8. Klasifikasi Kestabilan Agregat Tanah	34
2.4. Kondisi Faktor Tiap-tiap Sampel.	35
BAB III. KLASIFIKASI ERODIBILITAS TANAH DI DAERAH PENELITIAN	44
3.1. Dasar Klasifikasi	44
3.2. Klas Sampel	45
3.3. Klas Erodibilitas Tanah	45
3.4. Peta Erodibilitas Tanah	46
3.4.1. Dasar Pembuatan Peta	46
3.4.2. Simbul yang Digunakan	46
3.4.3. Analisa Peta Erodibilitas Tanah	47
KESIMPULAN	55
REFERENSI	62



DAFTAR GRAFIK

No. Grafik		Halaman
2.1.	Kondisi Masing-masing Faktor Erodibilitas Tanah dari Sejumlah 68 Sampel	41

DAFTAR PETA

No. Peta	
1.	Peta Pola Aliran, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.
2.	Peta Tipe Tata Guna Lahan, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.
3.	Peta Lokasi Penyebaran Sampel, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.
4.	Peta Lereng, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.
5.	Peta Erodibilitas Tanah I, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.
6.	Peta Erodibilitas Tanah II, Daerah Aliran Sungai Desel, Kabupaten Banjarnegara.



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Persentase Fragmen-Fragmen Kasar	24
2.2	Penetapan Kestabilan Agregat Tanah, Infiltrometer Dan To-varne	25

DAFTAR LAMPIRAN

No. Tabel		
3.3	Kondisi Tiap-Tiap Faktor Yang Mempengaruhi Erodibilitas Tanah Pada Tanah Stabil Dari Sejumlah 19 Sampel	56
3.4	Kondisi Tiap-Tiap Faktor Yang Mempengaruhi Erodibilitas Tanah Pada Tanah Mudah Tererosi Dari Sejumlah 10 Sampel	58
3.5	Kondisi Tiap-Tiap Faktor Yang Mempengaruhi Erodibilitas Tanah Pada Tanah Sangat Mudah Tererosi Dari Sejumlah 39 Sampel	59