

PROYEK AKHIR

HUBUNGAN LAJU INFILTRASI TERHADAP PERMEABILITAS TANAH PADA LAHAN RESAPAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG

*Proyek Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik Program Studi
Teknik Sipil Bangunan Gedung FT UNP Padang*



Oleh :

**YENDRA MADZALI MARSA
BP/NIM: 2016/16062088**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG
JURUSAN TEKNIK SIPIL BANGUNAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

2019

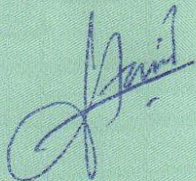
HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN LAJU INFILTRASI TERHADAP PERMEABILITAS TANAH
PADA LAHAN RESAPAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Nama : Yendra Madzali Marsa
Bp/Nim : 2016/16062088
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Padang, 23 Mei 2019

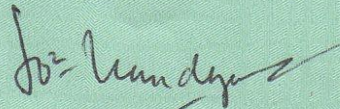
Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi
Teknik Sipil Bangunan Gedung (D3)



Faisal Ashar, Ph.D
NIP: 19750103 200312 1 001

Dosen Pembimbing



Totoh Andayono, ST., MT
NIP: 19730727 200501 1 003

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Rijal Abdullah, M.T
NIP: 19610328 198609 1 001

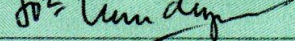
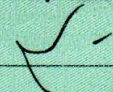
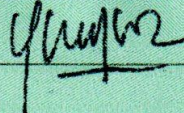
**HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**HUBUNGAN LAJU INFILTRASI TERHADAP PERMEABILITAS TANAH
PADA LAHAN RESAPAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Nama : Yendra Madzali Marsa
Bp/Nim : 2016/16062088
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Telah berhasil dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan lulus sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Dewan penguji

Ketua : Totoh Andayono, ST.,MT : 
Anggota : 1. Ari Syaiful Rahman, ST.,MT : 
2. Yaumal Arbi, ST.,MT : 

Di tetapkan padang: 23 Mei 2019

Alhamdulillahirabbil'alamin

Puji syukur yang tiada henti hamba ucapkan kepada mu ya allah, atas nikmat mu hamba dapat merasakan nikmat hidup. Pada akhirnya hamba mu ini dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Shalawat beserta salam selalu tercurah buat junjungan umat islam yakni Nabi Muhammmad SAW. Yang telah mengajarkan akidah akhlak kepada manusia yang mana pada zaman jahiliah di rubah oleh beliau menjadi zaman cerdas serba canggih yang kita rasakan pada saat ini.

Ayah dan Amak masih teringat ketika Ayah dan Amak mengantarkan Anakmu untuk kuliah untuk menjadi orang yang berguna untuk masa depan, masih teringat ketika beliau berkata “anakku Ayah dan Amak selalu percaya apa yang kamu lakukan besok di padang” kata itu yang membuat saya untuk bersungguh-sungguh dalam menyelesaikan study ini, banyak masalah yang saya hadapi dan apapun itu beliau berdua yang selalu mayakinkan sukses itu sulit bagi orang yang tidak ingin meraihnya. Ayah tiada kata yang bisa diungkai engkau merupakan laki-laki kuat yang pernah saya kenal, engkau banting tulang, bercucuran keringat dalam membesarkan kami, dan untuk menyekolahkan kami, Amak engkaulah seorang pelita bagi anakmu ini yang selalu menjadi tempat curhat:D yang selalu mengingatkan bahwa pentingnya menghargai orang. Ayah dan Amak inshaa allah kalian berdua akan menjadi saksi hidup untuk kesuksesan anakmu ini.:)

Untuk tiga orang yang sangat berperan dalam perjalanan hidup saya, untuk one (Yulia) dan dua orang adik yang manjanya minta ampun (Nelva dan Gefri) mereka bertiga yang selalu mendorong saya untuk menjadi yang lebih baik, kakak yang selalu ingin adiknya jadi panutan bagi orang dan adik-adik yang selalu memberikan suport dalam apa yang harus saya lakukan.. Janji saya akan menjadi adik serta kakak yang selalu ada untuk kalian, sekarang dan untuk selamanya.:)

Terima kasih buat Almarhum Abak (Dt bandaro itam) dan Almarhum uwan (Basri R) mereka berdua merupakan cambuk bagi saya untuk menjadi orang besar, mereka berdua yang selalu mengingatkan pentingnya kehidupan bermasyarakat, dan pepatah beliau akan selalu saya pegang teguh sampai kapanpun..

Terimakasih buat dosen dan staff teknik sipil. Makasih buat pak totoh untuk semangat, kritik dan saran dalam membimbing saya menyelesaikan proyek akhir ini. Makasih buat Buk Ica (Dosen PA), Buk Laras, Buk Nadra, Buk Zola, Buk Reta, Pak Fitrah, Pak Riski, Pak Muvi, Pak Iskandar, Pak Chan, Pak Faisal, Pak Ari, Pak Yaumal, Pak Revian Body, Pak Azwar, Pak Rahmat, Pak Andi, Pak Wawan, Bg Jamil, Bg Ari Bg Adit dan Kak pia makasih atas ilmu bermanfaatnya..

D3 Teknik Sipil :

Hahah Tak terasa waktu cepat berlalu banyak kenangan yang kita ukir bersama baik itu susah senang bersama-sama, teruntuk kalian percayalah kalian akan selalu hadir didalam hati saya, Geng Ilalang, genk yang unik mempunyai makna ketika dibutuhkan datang dan ketika tidak dibutuhkan menghilang, genk ini merupakan grup saya dari semester 1 sampai sekarang alhamdulillah tetap jaga kekompakan kita selalu ya team, yang selanjutnya buat Family Engineer merupakan grup kontrakan yang selalu bersama-sama dalam rumah, yang selalu support untuk kesuksesan bersama, dan impian mendirikan CV Kontraktor untuk masa depan, dan untuk kalian yang lain maaf tidak bisa disebutkan satu-persatu,, kalian tetap terbaik

UPKK UNP

Terima kasih waktu satu tahunnya dalam organisasi kalian UPKK merupakan Rumah kedua saya di kampus UNP setelah jurusan teknik sipil, maksih ilmu dalam mengajarkan saya pentingnya organisasi dan dalam memanfaatkan peluang, kalian terbaik..



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN
PERGURUAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL



Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171
Telp. (0751) 7059996, FT: (0751) 7055644, 445118 Fax .7055644

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YENDRA MADZALI MARSA
NIM/TM : 16062088 / 2016
Program Studi : Teknik Sipil dan Bangunan Gedung
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul Hubungan laju infiltrasi Terhadap Permeabilitas pada Lahan Resapan Kampus UNP

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Dr. Rijal Abdullah.M.T)
NIP. 19610328 198609 1 001

Saya yang menyatakan,



Yendra Madzali Marsa

BIODATA

A. Data Diri

Nama Lengkap : Yendra Madzali Marsa
Tempat/Tanggal Lahir : Sungai Nyalo, 07 Maret 1998
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Anak Ke : 2 (dua)
Jumlah Saudara : 4 (empat)
Alamat Tetap : Sungai Nyalo IV Koto Mudik, Kec. Batang Kapas,
Kab. Pesisir Selatan
Alamat di Padang : Jln. Patenggangan Blok B Nmor 13



B. Data Penelitian

SD : SD Negeri 25 Sungai Nyalo
SMP : SMP Negeri 02 Batang Kapas
SMA : SMA Negeri 02 Batang Kapas
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang

C. Proyek Akhir

Judul Proyek Akhir : Hubungan Laju Infiltrasi Terhadap Permeabilitas Pada
Lahan Resapan Kampus UNP
Tanggal Sidang Proyek Akhir: 21 Mei 2019.

PROYEK AKHIR

HUBUNGAN LAJU INFILTRASI TERHADAP PERMEABILITAS TANAH PADA LAHAN RESAPAN KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Pembangunan gedung-gedung yang ada di kampus UNP membawa dampak positif dan negatif. Salah satu dampak positif yang ditimbulkan yaitu banyaknya gedung baru yang berjajar bagus di UNP, dan salah satu dampak negatif dari pembangunan gedung di UNP berubahnya tata guna lahan. Lahan terbuka hijau yang berfungsi sebagai daerah resapan air, dialih fungsikan dengan membangun gedung. Semakin sedikit lahan terbuka hijau maka akan semakin kecil pula laju infiltrasi. Dalam melakukan penelitian yang berjudul “Hubungan Laju Infiltrasi Terhadap Permeabilitas Tanah Pada Lahan Resapan Kampus UNP”. Berdasarkan data yang diambil laju infiltrasi pada lahan resapan kampus UNP masuk pada (Zona E). Kriteria daerah resapan air yang sangat rendah, dengan Laju Infiltrasi sebesar 0,01602 cm/menit yang tertinggi, sedangkan laju infiltrasi yang terendah 0,0492 cm/menit. Nilai laju infiltrasi dengan klasifikasi daerah resapan air yang sangat rendah menyebabkan bahwa pada saat curah hujan yang sebagian besar akan menjadi limpasan serta terjadi genangan dipermukaan. Sedangkan nilai permeabilitas yang ada di lapangan termasuk kedalam klasifikasi lambat. Nilai permeabilitas yang tertinggi yaitu 0,00243 cm/sec, sedangkan yang nilai yang terendah 0,0006151 cm/sec. Klasifikasi nilai permeabilitas termasuk kedalam klasifikasi lambat. Sedangkan dari hasil hubungan antara laju infiltrasi terhadap permeabilitas tidak terlihat karena nilai corelasi $0,549 > 0,05$ dikarenakan titik sampel terlalu sedikit, dan didalam hubungan laju infiltrasi terhadap permeabilitas negatif, yang menjelaskan seiring meningkatnya laju infiltrasi maka permeabilitas semakin kecil, atau dengan kata lain permeabilitas menurun seiring meningkatnya laju infiltrasi.

KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul “ **Hubungan Laju Infiltrasi Terhadap Permeabilitas Pada Lahan Resapan Kampus Universitas Negeri Padang**”. Penulisan proyek akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Padang. Shalawat dan salam tidak lupa pula penulis kirimkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam yang telah membawa umatnya dari alam kebodohan ke alam yang penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Penulisan proyek akhir ini tidak terlepas dari dukungan orang tua tercinta, serta segenap anggota keluarga yang telah memberikan dukungan, semangat, dan do'anya kepada penulis. Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Totoh Andayono, ST., MT selaku pembimbing dalam penulisan proyek akhir ini.
2. Bapak Ari Syaiful Rahman Arifin, ST., MT dan Bapak Yaumal Arbii, ST., MT selaku penguji dalam ujian proyek akhir ini.
3. Bapak Dr. Rijal Abdullah, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Faisal Ashar, ST., MT selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Bangunan Gedung Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Ibu Annisa Prita Melinda, ST., MT selaku dosen Pembimbing Akademik.
6. Staf Dosen pengajar Teknik Sipil FT-UNP yang memberikan bekal ilmu sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
7. Rekan-rekan Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
8. Pihak-pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Sebagai manusia yang tidak luput dari kekhilafan dan kekurangan, penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang membangun demi kesempurnaan proyek akhir ini. Penulis mengharapkan semoga proyek akhir ini berguna bagi semua pihak pembaca khususnya untuk penulis sendiri.

Padang, Mei 2019

Yendra Madzali Marsa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	
BIODATA	
RINGKASAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan.....	3
F. Manfaat.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Lahan.....	4
B. Lahan Sebagai Matra Ruang.....	4
C. Lahan Sebagai Sumber Daya Lingkungan.....	5
D. Tata Guna Lahan.....	5
1. Perubahan Tata Guna Lahan.....	6
2. Perubahan Penggunaan Lahan.....	6
E. Daerah Resapan Air.....	8
1. Daerah Resapan.....	8
2. Model Penentu Daerah Resapan.....	8

F. Laju Infiltrasi.....	9
1. Pengertian Laju Infiltrasi.....	9
2. Kapasitas Infiltrasi.....	10
3. Faktor Mempengaruhi Infiltrasi.....	11
4. Pengukuran Daya Infiltrasi.....	13
5. Kapasitas Infiltrasi.....	16
G. Permeabilitas.....	20
1. Constant Head Permeameter.....	23
2. Falling Head Permeameter.....	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	25
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
C. Jenis Data.....	26
1. Data Primer.....	26
2. Data Sekunder.....	26
D. Prosedur Penelitian.....	27
1. Studi Literatur.....	27
2. Tentukan Titik Pengujian.....	27
3. Metode Pengambilan Data.....	27
4. Pengolahan Data.....	31
5. Alur Penelitian.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengukuran.....	33
1. Laju Infiltrasi.....	33
2. Permeabilitas.....	56
B. Analisis Statistik.....	70
C. Pembahasan Hubungan Laju Infiltrasi dan Permeabilitas..	71

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA.....74

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : penggunaan double ring infiltrometer.....	16
Gambar 2 : Kapasitas infiltrasi sebagai fungsi waktu.....	19
Gambar 3 : Kapasitas infiltrasi komulatif.....	20
Gambar 4 : Kapasitas Infiltrasi dan intensitas hujan.....	21
Gambar 5 : Lokasi Penelitian.....	25
Gambar 6 : Flow chart/alur penellitian.....	33
Gambar 7 : Kurva Laju Infiltrasi Titik 2.....	37
Gambar 8 : Kurva Laju Infiltrasi Titik 3.....	40
Gambar 9 : Kurva Laju Infiltrasi Titik 4.....	42
Gambar 10: Kurva Laju Infiltrasi Titik 1.....	44
Gambar 11: Kurva Laju Infiltrasi Titik 5.....	47
Gambar 12: Kurva Laju Infiltrasi Titik 6.....	49
Gambar 13: Kurva Laju Infiltrasi Titik 7.....	52
Gambar 14: Kurva Laju Infiltrasi Titik 8.....	54
Gambar 15: Kurva Hubungan Laju Infiltrasi terhadap Permeabilitas.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Klasifikasi tanah permeabilitas.....	24
Tabel 2 : Titik Koordinat Pengujian.....	26
Tabel 3 : Laju infiltrasi Titik 2.....	35
Tabel 4 : Laju Infiltrasi Titik 3.....	38
Tabel 5 : Laju Infiltrasi Titik 4.....	41
Tabel 6 : Laju Infiltrasi Titik 1.....	43
Tabel 7 : Laju Infiltrasi Titik 5.....	45
Tabel 8 : Laju Infiltrasi Titik 6.....	48
Tabel 9 : Laju Infiltrasi Titik 7.....	50
Tabel 10: Laju Infiltrasi Titik 8.....	53
Tabel 11: Nilai Laju Infiltrasi Keseluruhan.....	54
Tabel 12: Klasifikasi Laju Infiltrasi.....	56
Tabel 13: Klasifikasi Permeabilitas.....	58
Tabel 14: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 2.....	58
Tabel 15: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 3.....	60
Tabel 16: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 4.....	61
Tabel 17: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 5.....	62
Tabel 18: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 6.....	64
Tabel 19: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 7.....	65
Tabel 20: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 8.....	66
Tabel 21: Nilai Permeabilitas <i>Falling Head</i> Titik 1.....	68
Tabel 22: Nilai Permeabilitas masing-masing Titik.....	69
Tabel 23: Corelasi Laju Infiltrasi terhadap Permeabilitas.....	70
Tabel 24: Regresi Linear Laju Infiltrasi terhadap Permeabilitas.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Tugas Pembimbing.....	74
Lampiran 2 : Izin Melakukan Penelitian.....	75
Lampiran 3 : Catatan Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing.....	76
Lampiran 4 : Foto Dokumen Penelitian.....	77

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kampus merupakan suatu tempat yang digunakan mahasiswa untuk menuntut ilmu baik jenjang pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, maupun doktor yang diselenggarakan oleh pendidikan sistem terbuka. Perguruan tinggi merupakan sebuah institusi yang sangat memiliki peran yang luas auto makro dalam pengembangan kualitas sumber daya yang berkualitas jauh diatas rata-rata. Perguruan tinggi menyelenggarakan pendidikan tinggi dapat berbentuk akademi, politeknik, sekolah tinggi, institut, maupun universitas.

Kawasan kampus merupakan suatu tempat bagi mahasiswa dalam melakukan aktivitas baik kegiatan yang berada didalam kampus maupun kegiatan yang berada diluar kampus. Mangingat pentingnya sebuah peran kampus yang sangat besar bagi mahasiswa, dosen dan sivitas akademik lainnya, sudah sewajarnya kampus dibangun secara terencana dan sangat pentingnya sistem resapan air dikampus ketika hujan turun.

Kawasan resapan air adalah kawasan yang mempunyai kemampuan tinggi untuk meresap air hujan, sehingga merupakan tempat pengisian air bumi (akifer) yang berguna sebagai sumber air (Keputusan Presiden Republik Indonesia No 32 Tahun 1990). Lebih luasnya kawasan resapan air adalah daerah masuknya air permukaan tanah ke dalam zona jenuh air sehingga membentuk suatu aliran ke daerah yang lebih rendah. Daerah resapan merupakan salah satu hal yang sangat penting di suatu lingkungan.

Dampak yang terjadi akibat kurangnya resapan air adalah genangan air yang dipermukaan yang banyak terjadi pada wilayah kampus ketika turun hujan, genangan yang terjadi bukan hanya genangan rendah, namun juga seringkali menjadi banjir. Hal ini tentu mengganggu kenyamanan bagi dosen, mahasiswa, maupun pegawai dilingkungan kampus UNP. Terjadi genangan air merupakan akibat dari resapan air

yang berkurang, sehingga mengakibatkan laju air hujan yang masuk kedalam tanah menjadi lambat, hal ini disebut infiltrasi.

Menurut Asdak (2010). Infiltrasi merupakan proses peresapan air dari permukaan tanah kedalam tanah (*soil*). Dalam banyak situasi dan kondisi, hampir sebagian besar curah hujan yang jatuh pada permukaan tanah akan meresap ke dalam tanah melalui proses infiltrasi. Besarnya infiltrasi dipengaruhi oleh intensitas hujan, kemiringan permukaan tanah, kondisi penutupan permukaan tanah (vegetasi), kelembaban tanah dan permeabilitas tanah, yaitu daya serap tanah. Permeabilitas tanah dipengaruhi oleh tekstur tanah, kepadatan tanah, struktur tanah, porositas dan sistem perakaran dari tanaman.

Menurut Dede Rohmat (2009). Permeabilitas tanah adalah suatu kesatuan yang meliputi infiltrasi tanah dan bermanfaat sebagai pemudahan dalam pengolahan tanah. Permeabilitas tanah memiliki lapisan atas dan bawah. Lapisan atas berkisar antara lambat sampai agak cepat (0,20 – 9,46 cm/sec), sedangkan dilapisan bawah tergolong agak lambat sampai sedang (1,10 – 3,62 cm/sec). (N, Suharta dan B. H Prasetyo, 2008). Permeabilitas tanah dilapisi bawah lebih lambat dari pada lapisan diatas, keadaan seperti ini dapat disebabkan oleh pengaruh pengolahan tanah, perakaran tanaman, atau pemadatan dapat mengakibatkan genangan air kalau banyaknya bangunan.

Permeabilitas tanah dipengaruhi oleh struktur dan tekstur tanahnya, dimana kandungan pasir dalam tanah sangat menentukan. Semakin tinggi kandungan pasir dalam tanah, maka kesarangan tanah akan semakin tinggi, dan berarti akan memacu terhadap peresapan air kedalam tanah, laju infiltrasi.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan sebelumnya, maka masalah-masalah yang teridentifikasi antara lain:

1. Sering terjadi genangan di beberapa lokasi akibat curah hujan, baik itu curah hujan dengan intensitas tinggi maupun dengan intensitas rendah.

C. Batasan Masalah

Dengan banyaknya pembangunan di lokasi kampus UNP, sedikitnya lahan resapan dan sedikitnya sisa lahan akibat pembangunan, dengan adanya hujan, baik curah hujan tinggi maupun sedang, banyaknya air yang tergenang, sehingga penulis melakukan penelitian tentang hubungan laju infiltrasi terhadap permeabilitas tanah pada lahan resapan UNP

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, identifikasi masalah dan batasan masalah dalam penelitian ini yaitu hubungan laju infiltrasi terhadap permeabilitas tanah pada lahan resapan kampus UNP?

E. Tujuan

1. Menghitung Nilai Laju Infiltrasi pada Lahan Resapan UNP
2. Menghitung Nilai Permeabilitas pada Lahan Resapan UNP
3. Menghitung Hubungan Laju Infiltrasi Terhadap Permeabilitas pada Lahan Resapan UNP

F. Manfaat

Manfaat dalam penelitian ini, antara lain:

1. Bagi penulis, dapat menambah pengetahuan dan keterampilan sekaligus menambah ilmu dalam penelitian ini.
2. Bagi pembaca dapat menambah wawasan tentang pentingnya mengatur tutupan lahan (vegetasi) agar dapat menjaga laju infiltrasi pada kawasan kampus UNP
3. Bagi peneliti lanjutan, dapat dijadikan sebagai sumber referensi untuk penelitian selanjutnya