

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS LIMPASAN LANGSUNG  
MENGUNAKAN METODE NRCS-CN  
( Studi Kasus Daerah Aliran Sungai Code )**



**Disusun oleh :**

**AMALIA SEPTIANI**

**20110110058**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS LIMPASAN LANGSUNG**  
**MENGGUNAKAN METODE NRCS-CN**  
**(Studi Kasus Daerah Aliran Sungai Code)**

Diajukan guna melengkapi persyaratan memperoleh gelar sarjana (S1) pada  
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :  
AMALIA SEPTIANI  
20110110058

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 3 September 2015

Diperiksa dan disahkan oleh :

Dewan Penguji

Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D

Dosen Pembimbing I

Jaza'ul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D

Dosen Pembimbing II

Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D

Dosen Penguji



Handwritten signature of Puji Harsanto in blue ink.

Tanggal : 8/9/2015

Handwritten signature of Jaza'ul Ikhsan in blue ink.

Tanggal : 8/9/2015

Handwritten signature of Nursetiawan in blue ink.

Tanggal : 7/9/2015

## HALAMAN MOTTO

*Bermimpilah karena Tuhan akan memeluk mimpi-mimpi itu.*

*(Andrea Hirata)*

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.*

*(Q.S. Al Insyirah: 7-8 )*

*Pelajarilah ilmu karena mempelajari ilmu adalah sebagian dari taqwa kepada Allah. Menuntutnya sebagian dari ibadah, mendiskusikannya bagaikan bertasbih, mendalaminya sebagai berjihad, mengajarkannya kepada orang lain yang tidak mengetahui merupakan sodakoh dan memberikannya kepada orang yang patut menerimanya merupakan pendekatan kepada Allah.*

*(H.R. Sa'ad bin Mu'adz)*

*Man Jadda Wajada, Man Shobaru Zhafira, Man Saara Ala Darbi Washalla*

*(Trilogi Negeri 5 Menara)*

*Success depends on the second letter.*

*(Anonim)*

*Bermimpilah dalam hidup jangan hidup dalam mimpi.*

*(Amalia Septiani)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Sembah dan sujud syukur kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahannya akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan.*

*Untuk Mamahku Sugiyati dan Papahku Asep Saepudin tercinta yang selalu menyirami kasih sayang dan membuatku termotivasi, terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat mamah dan papah bahagia, karena kusadar selama ini belum bisa memberikan apa-apa.*

*Untuk adikku, Betty Ayu Rahmaditiya, sosok yang selalu memberi hiburan disaat duka, terima kasih atas do'a yang terpanjatkan.*

*Untuk Hana Farida Lusiana, sahabat dari kecil. Terima kasih telah mendengarkan curhatanku, selalu memberikan nasehat, dan memberikan do'a.*

*Untuk Indra Prahasta, yang telah memberikan waktu dan perhatiannya serta do'a yang kamu panjatkan, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.*

*Untuk Barep, Rosa dan Azmi. Terima kasih atas bantuannya memberikan masukan dan penjelasan tentang tugas akhir ini.*

*Untuk Winda dan Sekar yang telah bersama-sama berjuang sampai akhirnya bisa pendadaran bersama. Semoga kelak kita juga bisa sampai pada kesuksesan.*

*Untuk Bapak Puji Harsanto, S.T, M.T, Ph.d selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak saya sudah dibantu, dinasehati, diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran bapak.*

*Untuk teman-teman mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Teknik Sipil angkatan 2011 pada khususnya. Sampai jumpa di puncak kejayaan.*

## **PRAKATA**

Syukur alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Limpasan Langsung Menggunakan Metode NRCS-CN (Studi Kasus Daerah Aliran Sungai Code)" dapat selesai. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan saran serta kritik penulis harapkan demi kesempurnaan karya ilmiah ini.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberi bantuan baik materiil dan spirituil. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Bapak Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D., sebagai Pembimbing I yang telah memberi banyak bimbingan, masukan dan koreksi,
2. Bapak Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D, sebagai Pembimbing II yang telah memberi banyak bimbingan, masukan dan koreksi,
3. Bapak Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D, selaku Dosen Penguji,
4. Bapak/Ibu Dosen Pengajar Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis,
5. Seluruh Staff Tata Usaha, Karyawan dan Laboran Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
6. Keluargaku tercinta yang telah banyak mendoakan dan membantu keberhasilan studi ini,
7. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2011 yang telah memberi saran dan ide,
8. Semua pihak yang memberikan bantuan dalam menyelesaikan dan penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam laporan ini baik bahasa maupun isinya. Untuk itu penulis mohon saran dan kritikan dari para pembaca yang sifatnya membangun.

Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

Yogyakarta, September 2015  
Penulis,

Amalia Septiani