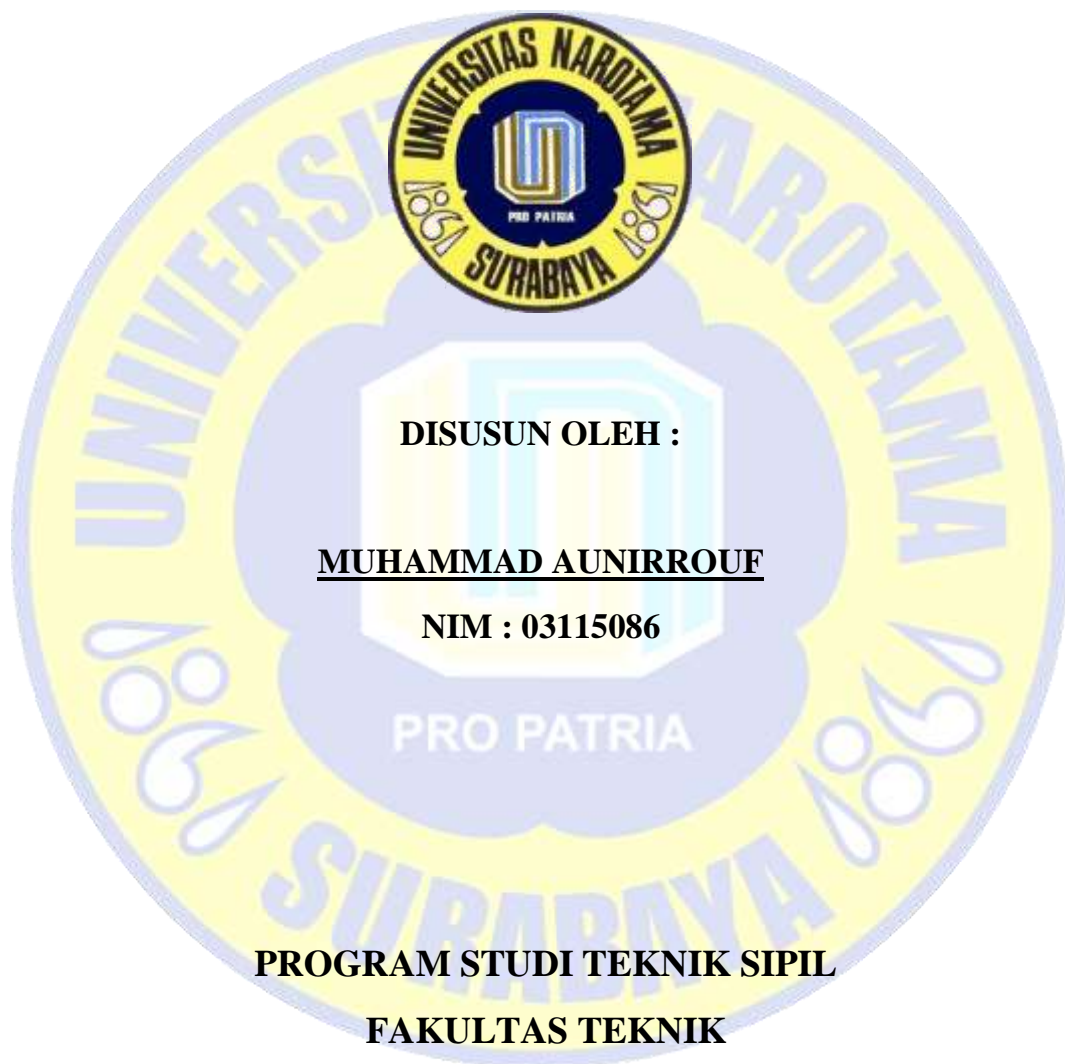


TUGAS AKHIR

**ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN
(STUDI KASUS JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)**



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD AUNIRROUF

NIM : 03115086

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA

2018

TUGAS AKHIR

ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN (STUDI KASUS JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)

Disusun Oleh :

Muhammad Aunirrouf
NIM : 03115086

Diajukan guna memenuhi persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T)
Pada Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Narotama
Surabaya.

PRO PATRIA
Surabaya, 7 Februari 2019

Mengetahui
Dosen Pembimbing,

Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.,
NIDN : 0720127002

TUGAS AKHIR

ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN (STUDI KASUS JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)

Disusun Oleh :

Muhammad Aunirrouf

NIM : 03115086

Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan disetujui untuk di ujikan.



Ronny Durrutum Nasibien S.T., M.T.

NIDN : 0720127002

**TUGAS AKHIR INI
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DIHADAPAN
TIM PENGUJI
PADA HARI SABTU, TANGGAL 7 FEBRUARI 2019**

**Judul Tugas Akhir : Analisa Dampak Perkembangan Pembangunan
Infrastruktur Terhadap Masyarakat Permukiman
(Studi Kasus Jalan Pasar Nambangan, Kenjeran,
Surabaya)**

**Disusun Oleh : Muhammad Aunirrouf
Nim : 03115086
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Perguruan Tinggi : Universitas Narotama Surabaya**

Tim Penguji terdiri dari,
Ketua Penguji,

1. Sapto Budy Wasono, S.T., M.T.
NIDN. 0710066902

Sekretaris

2. Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.,
NIDN : 0720127002

Anggota

3. Dr. Ir. Koespiadi, M.T
NIDN. 0701046501

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ronny Durrotun Nasihien S.T., M.T.,
NIDN : 0720127002

Fakultas Teknik
Dekan

Dr. Ir. Koespiadi, M.T
NIDN. 0701046501

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Saya :

Nama : MUHAMMAD AUNIRROUF

NIM : 03115086

JUDUL TUGAS AKHIR : ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN
(STUDI KASUS JALAN PASAR
NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 11 Februari 2019

Yang membuat pernyataan



Muhammad Aunirrouf

NIM : 03115086

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN (STUDI KASUS JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA). Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namun saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya, sebagai motivasi bagi saya, dan yang telah memberikan dukungan materil maupun moral serta do'anya beserta dukungan.
2. Bapak Dr. Ir. Koespiadi, MT. selaku Dekan Teknik Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Ronny Durrotun Nasihien,ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Mochamad Taufik Siswanto,ST selaku Kepala Bidang Permukiman Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Cipta Karya dan Tata Ruang Surabaya.
5. Bapak Sugeng Hariyanto,A.Md selaku Kepala Rayon Utara Bidang Permukiman Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Cipta Karya dan Tata Ruang Surabaya dan seluruh Rekan-rekan Staff yang banyak membantu dalam memperoleh sumber data.
6. Seluruh sahabat-sahabat saya di Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya dan Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.

Dengan harapan semoga Tugas Akhir ini bisa memenuhi syarat dan tujuan yang dikehendaki, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

**ANALISA DAMPAK PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
TERHADAP MASYARAKAT PERMUKIMAN
(STUDI KASUS JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)**

Muhammad Aunirrouf ¹, Ronny Durrotun Nasihien ²

¹ Mahasiswa Teknik Sipil, Universitas Narotama

² Dosen Pembimbing, Universitas Narotama

ABSTRAK

Dampak dari perkembangan pembangunan Infrastruktur terhadap Masyarakat Kawasan Permukiman di Jalan Pasar Nambangan, Kenjeran, Surabaya perlu di evaluasi terhadap Jalan dan Saluran sepanjang 700 meter yang telah terpasang dilokasi dan dicari kepuasan Masyarakat setempat setelah dibangunnya Infrastruktur tersebut. Dengan menggunakan beberapa metode diantaranya mencari kualitas paving, menganalisa curah hujan menggunakan metode Log Person III, dan Mencari Kepuasan Masyarakat sebagai tolak ukur dari peneliti ini, dimana hasil dari masing-masing analisa dengan hasil optimal, dimana Jalan berupa Paving block menggunakan mutu beton I dengan tegangan hancur 38.22 Mpa yang akan berdampak pada umur jalan dan dalam kategori baik, lalu untuk saluran menghasilkan perbandingan Q Saluran dengan Q Rencana $0.104237837 \text{ m}^3/\text{detik} : 0.051493258 \text{ m}^3/\text{detik}$, yang dimana (Kondisi saluran aman atau mampu menerima Q Rencana) yang nantinya akan berdampak pada kapasitas saluran dalam 10 tahun kedepan dan yang terakhir adalah dari 75 Responden Masyarakat menunjukkan 54.22 % Sangat Puas dari adanya Infrastruktur tersebut yang berdampak baik untuk menunjang aktifitas dalam sehari-hari masyarakat.

Kata kunci: Infrastruktur Kawasan Permukiman, Infrastruktur Jalan dan Saluran, Kepuasan Masyarakat

**ANALYSIS OF THE IMPACT OF DEVELOPMENT INFRASTRUCTURE
DEVELOPMENT ON SETTLEMENT COMMUNITIES
(CASE STUDY OF JALAN PASAR NAMBANGAN, KENJERAN, SURABAYA)**

Muhammad Aunirrouf¹, Ronny Durrotun Nasihien²

¹ Civil Engineering Student, Narotama University

² Advisor Lecturer, Narotama University

ABSTRACT

The impact of the development of Infrastructure development on the Community of Settlement Areas on Jalan Nambangan Market, Kenjeran, Surabaya needs to be evaluated on 700 meters of Roads and Channels that have been installed in the location and sought satisfaction of the local community after the construction of the Infrastructure. By using several methods including looking for the quality of paving, analyzing rainfall using the Log Person III method, and Seeking Community Satisfaction as a benchmark of this researcher, where the results of each analysis with optimal results, where the road in the form of a block block uses the quality of concrete I with a crushed voltage of 38.22 MPa which will have an impact on the age of the road and in the good category, then for the channel to produce a comparison of Q Channels with Q Plan 0.104237837 m³ / sec: 0.051493258 m³ / sec, which (Channel conditions are safe or able to accept Q Plans) which will impact channel capacity in the next 10 years and the last of 75 Respondents Society shows 54.22% Very Satisfied from the existence of the Infrastructure that has a good impact to support activities in the daily lives of the community.

Keywords: Settlement Area Infrastructure, Road and Channel Infrastructure, Community Satisfaction

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Persetujuan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Keaslian Karya Ilmiah	iii
Berita Acara Bimbingan.....	iv
Halaman Kata Pengantar.....	v
Abstrak	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Penelitian	5
2.1.1 Pembahasan Kutipan.....	10
2.2 Pembahasan Teori	13
2.2.1 Pengertian Infrastruktur	13
2.2.2 Pengertian Lingkungan (Permukiman).....	19
2.2.3 Pengertian Jalan	27
2.2.4 Pengertian Saluran	31
2.2.5 Kepuasan Masyarakat	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	53

3.1 Perumusan masalah.....	53
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah	54
3.3Langkah-langkah Pemecahan Masalah	56
3.3.1 Studi lapangan / Tinjauan lapangan	56
3.3.2 Tujuan Penelitian	57
3.3.3 Pengumpulan data	57
3.4 Sampel penelitian.....	59
3.4.1 Lingkungan (kuisisioner / Survey Responden).....	59
3.5 Jadwal Pelaksanaan.....	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
4.1 Hasil Penelitian	68
4.2 Penelitian Jalan.....	70
4.3Analisis Saluran	76
4.4Kepuasan Masyarakat	90
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR GAMBAR

2.2.1 Gambar Bagian-bagian Jalan,Sumber : SNI 03-1733-2004.....	25
2.2.2 Gambar Bagian-bagian Jalan,Sumber : SNI 03-1733-2004.....	25
2.2.3 Struktur Perkerasan.....	28
2.2.4 Detail Paving Block	29
2.2.5 Potongan Pemasangan Paving Block.....	30
4.1.1 Detail Paving Block	68
4.1.2 Dokumentasi Paving	68
4.1.3 Dokumentasi Saluran.....	69
4.1.4 Gambar Detail Saluran.....	69
4.1.5 Gambar Layout Penelitian	73
4.2.1 Diagram Kuat tekan	73
4.2.2 Mutu Paving.....	75
4.2.3 Hasil Tes Uji Aus.....	77
4.3.1 Diagram Curah hujan.....	77

DAFTAR TABEL DAN DIAGRAM

2.2.1 Klasifikasi jalan di lingkungan perumahan.....	26
2.2.2 Bagian jaringan drainase.....	27
2.2.3 Periode ulang debit rencana	36
2.2.4 Kecepatan aliran air yang diizinkan berdasarkan jenis material.....	37
2.2.5 Hubungan kemiringan saluran dan jenis material.....	38
2.2.6 Hubungan kondisi permukaan dengan koefisien hambatan.....	38
2.2.7 Hubungan kondisi permukaan tanah dan koefien pengaliran ©	39
2.2.8 Kemiringan saluran memanjang berdasarkan jenis material	39
2.2.9 Tabel Perhitungan Log Person III.....	43
2.2.10 Tabel Interval Kelas Hujan	44
2.2.11 Tabel Contoh Kategori Kuisisioner	50
3.1 Bagan Alir / Diagram Alir pemecahan masalah	56

3.5 Jadwal Pelaksanaan.....	67
4,1 Hasil Tes Tekan Paving	71
4.2 Perhitungan Konversasi Kg/cm ² , Mpa dan N/m	72
4.2.1 Perhitungan Kuat Tekan.....	74
4.3 Perhitungan Daya Serap.....	75
4.3.1 Tabel Data Curah Hujan Tahunan	77
4.3.2 Analisis Probabilitas Hujan Log Person Tipe III.....	78
4.3.3 Analisa Perhitungan Uji Chi-Kuadrat	79
4.4.1 Indeks atau Bobot	90
4.4.2 Blangko Kuisisioner Kepuasan	91
4.4.3 Hasil Responden terhadap kuisisioner.....	93
4.4.4 Diagram Kumulatif Hasil Kuisisioner	94
4.4.5 Kumulatif hasil kuisisioner.....	95
4.4.6 Kumulatif pembagian pertanyaan	95
4.4.7 Diagram Rata-Rata Kumulatif	96
4.4.8 Tabel Prosentase Hasil Kuisisioner	96
4.4.9 Diagram Prosentase Kepuasan Masyarakat.....	97