

**ANALISA KUALITAS FISIK PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN USAHA TANI
DESA PADA PROGRAM KETAHANAN PANGAN DANA DESA
(Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir)**



TESIS

Oleh :

NENSI NOVIANTI

222710042

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2024**

**ANALISA KUALITAS FISIK PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN USAHA TANI
DESA PADA PROGRAM KETAHANAN PANGAN DANA DESA
(Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir)**



Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memperoleh gelar

MAGISTER TEKNIK SIPIL

Oleh :

NENSI NOVIANTI

MANAJEMEN REKAYASA KONTRUKSI

222710042

**PROGRAM PASCASARJANA PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG**

2024

Halaman Pengesahan Pembimbing Tesis

Judul Tesis: **ANALISA KUALITAS FISIK PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
JALAN USAHA TANI DESA PADA PROGRAM KETAHANAN
PANGAN DANA DESA
(Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir)**

Oleh NENSI NOVIANTI, NIM 222710042, Tesis ini telah disetujui dan disahkan oleh Pembimbing Program Studi Teknik Sipil – S2 konsentrasi MANAJEMEN KONSTRUKSI, Program Pascasarjana Universitas Bina Darma pada 28 Februari 2025 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 28 Februari 2025

Mengetahui,

Program Studi Teknik Sipil – S2

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina
Darma
Magister Teknik Sipil

.....
Dr. Ir. Firdaus, ST.,M.T.,IPM.,ASEAN Eng

Pembimbing,

.....
Dr. Ir. Firdaus, ST.,M.T.,IPM.,ASEAN Eng

Halaman Pengesahan Penguji Tesis

Judul Tesis: **ANALISA KUALITAS FISIK PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR
JALAN USAHA TANI DESA PADA PROGRAM KETAHANAN
PANGAN DANA DESA
(Kecamatan Tanjung Lubuk Kabupaten Ogan Komering Ilir)**

Oleh NENSI NOVIANTI , NIM 222710042, Tesis ini telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Program Studi Teknik Sipil – S2 konsentrasi MANAJEMEN KONSTRUKSI, Program Pascasarjana Universitas Bina Darma pada 28 Februari 2025 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 28 Februari 2025

Mengetahui,

Program Pascasarjana

Universitas Bina Darma

Direktur,

Penguji I,



.....
Prof. Dr. Ir. Achmad Syarifudin, M.Sc.

.....
Dr. Ir. Firdaus, ST., M.T., IPM., ASEAN Eng/ Pembimbing

Penguji II,

.....
Dr. Alfrendo Satyanaga, S.T., M.Sc., Ph.D/ Penguji II

Penguji III,

.....
Dr. Rosidawani, S.T., M.T / Penguji III

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NENSI NOVIANTI

NIM : 222710042

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tesis, Skripsi, Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Magister, Sarjana, dan Ahli Madya) di Universitas Bina Darma;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, Saya menyatakan bersedia Tesis/Skripsi/Tugas Akhir, yang Saya hasilkan di unggah ke internet;
5. Surat Pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 28 Februari 2025
Yang Membuat Pernyataan,


NENSI NOVIANTI
NIM: 222710042

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Program Dana Desa	6
2.1.1 Penyaluran Dana Desa	7
2.1.2 Pelaksanaan program Dana Desa	8
2.1.3 Pendampingan pengelolaan Dana Desa	9
2.2 Pihak yang terlibat dalam pembangunan Dana Desa	10
2.3 Aspek jaringan dan Klasifikasi fungsi jalan.....	11
2.3.1 Klasifikasi jalan menurut fungsi.....	11
2.3.2 Sistem Jaringan Jalan.....	11
2.3.3 Klasifikasi Jalan Menurut Status Jalan	12
2.4 Perkerasan Jalan	12
2.5 Kerusakan Jalan.....	13
2.5 Penilaian Kondisi Perkerasan Jalan	13
2.6 Pengawasan dan pengendalian mutu	18
2.7 Kualitas pekerjaan	21
2.8 Angket.....	22
2.8.1 Pengujian data kuisioner	23

2.8.2	Menentukan ukuran sampling	23
2.9	Pengujian kuat tekan beton	24
2.10	Referensi Penelitian	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1	Umum	26
3.2	Lokasi Penelitian	26
3.3	Jumlah Responden	27
3.3	Alur Penelitian.....	28
3.4	Metode Pengumpulan Data	29
3.4.1	Data Primer	29
3.4.2	Data Sekunder	31
3.5	Teknik Analisa Data	32
3.5.1	Menganalisis kualitas infrastruktur	32
3.5.2	Menganalisis tingkat kepuasan masyarakat	32
3.6	Jadwal rencana penelitian	32
BAB IV PEMBARASAN		34
4.1	Profil Reponden.....	34
4.1.1	Deskriptif Data Penelitian.....	34
4.1.2	Jenis Kelamin	35
4.1.3	Usia	35
4.1.4	Tingkat Pendidikan.....	36
4.1.5	Jenis Pekerjaan	37
4.2	Analisis Frekuensi	38
4.3	Uji Data	41
4.3.1	Uji Validitas	41

4.3.2	Uji Reabilitas.....	44
4.4	Normalitas	45
4.5	Uji Multikolinieritas	47
4.6	Analisis koefisien Korelasi Berganda.....	48
4.7	Analisis Regresi Liner Berganda.....	50
4.8	Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	54
4.9	Uji F.....	55
4.10	Uji T.....	57
4.11	Hasil Pengujian <i>Hammer Test</i>	59
4.11.1	Hasil Pengujian <i>Hammer Test</i> di Desa Tanjung Baru	60
4.11.2	Hasil Pengujian <i>Hammer Test</i> di Desa Seritanjung.....	63
4.11.3	Hasil Pengujian <i>Hammer Test</i> di Pengaraian.....	66
4.11.4	Hasil Pengujian <i>Hammer Test</i> di Jambu Ilir	69
4.12	Hubungan antara kepuasan masyarakat terhadap kualitas jalan beton...	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pihak yang terlibat dalam proyek	10
Gambar 2. 2 Organisasi Perencanaan desa.....	11
Gambar 2. 3 Struktur perkerasan kaku pada permukaan tanah asli (Bina Marga, 2013)	12
Gambar 2. 4 Struktur perkerasan kaku pada tanah timbunan (Bina Marga, 2013).....	13
Gambar 2. 4 Struktur perkerasan kaku pada galian (Bina Marga, 2013)	13
Gambar 2. 5 Kerusakan Jalan Retak Kulit Buaya	14
Gambar 2. 6 Kerusakan Jalan Ambblas	14
Gambar 2. 7 Kerusakan Jalan Retak Samping Jalan (<i>Edge Cracking</i>) (Pratiwi, 2017)	15
Gambar 2. 8 Kerusakan Jalan Retak Sambung (<i>Joint Reflec Cracking</i>) (Pratiwi, 2017)	15
Gambar 2. 9 Kerusakan Jalan Pinggiran jalan turun vertikal (<i>Lane/Shoulder</i>	16
Gambar 2. 10 Kerusakan Jalan Retak memanjang/melintang (<i>Logintudinal/Transverse Cracking</i>)	16
Gambar 2. 11 Kerusakan Jalan Tambalan (<i>Patching end Utility Cut Patching</i>) ..	17
Gambar 2. 12 Kerusakan Jalan Lubang (<i>Pothole</i>)	17
Gambar 2. 13 Kerusakan Jalan Pelepasan butir (<i>Weathering/Raveling</i>)	18
Gambar 3. 1 Diagram alur penelitian	18
Gambar 4. 1 Rata-rata kuat tekan (Mpa) pengujian hammer test di desa Tanjung Baru	61
Gambar 4. 1 Rata-rata kuat tekan (Mpa) pengujian hammer test di desa Tanjung Baru	61
Gambar 4. 2 Rata-rata kuat tekan (Mpa) pengujian hammer test di desa Seritanjung	65
Gambar 4. 3 Rata-rata kuat tekan (Mpa) pengujian hammer test di desa Pengaraian	68
Gambar 4. 4 Rata-rata kuat tekan (Mpa) pengujian hammer test di desa Jambu Ilir	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen prose pembelian.....	20
Tabel 2. 2 Kuat tekan beton hasil pengujian angka pantul jalan beton.....	21
Tabel 2. 3 Skala ukur pernyataan kuesioner	23
Tabel 3. 1 Lokasi penelitian kecamatan Tanjung Lubuk	27
Tabel 3. 2 Tabel Jumlah penduduk dan KK	27
Tabel 3. 3 Tabel jadwal rencana penelitian.....	33
Tabel 4. 1 Objek Penelitian Masyarakat	34
Tabel 4. 2 Objek Penelitian Perangkat Desa	35
Tabel 4. 3 Jenis Kelamin Responden Masyarakat.....	35
Tabel 4. 4 Jenis Kelamin Responden Perangkat Desa	35
Tabel 4. 5 Usia Responden Masyarakat	36
Tabel 4. 6 Usia Reponden Perangkat Desa	36
Tabel 4. 7 Tingkat Pendidikan Responden Masyarakat.....	37
Tabel 4. 8 Tingkat Pendidikan Responden Perangkat Desa	37
Tabel 4. 9 Jenis Pekerjaan Responden Masyarakat	37
Tabel 4. 10 Jenis Pekerjaan Responden Perangkat Desa	38
Tabel 4. 11 Deskripsi Kepuasan Masyarakat	39
Tabel 4. 12 Deskripsi Kepuasan Perangkat Desa	41
Tabel 4. 13 Hasil Uji Validitas Kuesioner Masyarakat	42
Tabel 4. 14 Hasil Uji Validitas Kuesioner Perangkat Desa	43
Tabel 4. 15 Hasil Uji Reabilitas Kuesioner Masyarakat	45
Tabel 4. 16 Hasil Uji Reabilitas Kuesioner Perangkat	45
Tabel 4. 17 Uji normalitas kuisisioner masyarat.....	46
Tabel 4. 18 Uji normalitas pemerintah desa.....	46
Tabel 4. 19 Multikolinieritas kuisisioner masyarakat	47

Tabel 4. 20 Multikolinieritas pemerintas desa	48
Tabel 4. 22 Nilai Korelasi Kuesioner Masyarakat.....	49
Tabel 4. 23 Nilai Korelasi Kuesioner Perangkat Desa	49
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Kuesioner Masyarakat.....	51
Tabel 4. 25 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Kuesioner Perangkat Desa..	52
Tabel 4. 26 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) Kuesioner Masyarakat.....	54
Tabel 4. 27 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) Kuesioner Perangkat Desa	55
Tabel 4. 28 Hasil Uji F Hitung Kuesioner Masyarakat	57
Tabel 4. 29 Hasil Uji F Hitung Kuesioner Perangkat Desa	57
Tabel 4. 30 Uji T Kuesioner Masyarakat	58
Tabel 4. 31 Uji T Kuesioner Perangkat Desa.....	59
Tabel 4. 32 Data Panjang Ruas Jalan Penelitian	60
Tabel 4. 33 Data pengujian <i>Hammer Test</i> Desa Tanjung Baru.....	60
Tabel 4. 34 Tabel Titik Kerusakan Jalan Desa Tanjung Baru.....	61
Tabel 4. 35 Data Pengujian <i>Hammer Test</i> Desa Seritanjung	63
Tabel 4.36 Tabel Titik Kerusakan Jalan Desa Seritanjung.....	64
Tabel 4. 37 Data Pengujian <i>Hammer Test</i> Desa Pengaraian.....	67
Tabel 4. 38 Tabel Titik Kerusakan Jalan Desa Pengaraian.....	68
Tabel 4.39 Tabel Titik Kerusakan Jalan Desa jambu ilir	70
Tabel 4. 40 Data Pengujian <i>Hammer Test</i> Desa jambu ilir.....	71
Tabel 4. 41 Rekapitulasi nilai kuat tekan beton	73