

**KAJIAN DAMPAK KINERJA SISTEM IRIGASI
BERDASARKAN KONDISI SARANA DAN PRASARANA
DAERAH IRIGASI SIULAK DERAS KABUPATEN KERINCI**

TESIS



**NOVAL FRANDATONI
NPM : 1610018312088**

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2019**

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, Penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada Penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Kajian Dampak Kinerja Sistem Irigasi Berdasarkan Kondisi Sarana Dan Prasarana Daerah Irigasi Siulak Deras Kabupaten Kerinci” ini, dengan harapan dapat bermanfaat bagi Penulis sendiri dan juga bagi Pembaca.

Tesis ini telah Penulis susun dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar dalam pembuatan tesis ini. Untuk itu Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Keluarga penulis, Mama Daswani dan Papa Syafran (alm), Kakak Nitti Safrina, S.Km Dan juga kepada istriku Maliza Panivia, S.Pd dan anakku Fazil Atha Syandana
2. Ibu Dr. Zuherna Mizwar, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Zulherman S.T., M.Sc selaku dosen Pembimbing II yang telah mengarahkan dan membimbing dalam penulisan tesis.
3. Ibu Dr. Rini Mulyani, S.T., M.Sc.(eng) dan Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T. selaku dosen penguji tesis.
4. Bapak Dr. Ir. Bahrul Anif, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Pascasarjana Universitas Bung Hatta.

5. Bapak Dr. Zaitul, S.E., M.BA., Akt., CA. selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta.
6. Seluruh Civitas Akademika Program Pascasarjana Universitas Bung Hatta yang telah memberikan semangat dan dukungan.
7. Rekan-rekan Angkatan XIX Program Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Bung Hatta.
8. Semua petugas pengelola daerah irigasi Siulak Deras serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Akhir kata dengan berserah diri kepada Allah SWT, tesis ini penulis persembahkan kepada semua pihak khususnya bagi pemerintah Provinsi Sumatera Barat dengan harapan semoga tulisan ini dapat menambah ilmu dan memberikan kontribusi kepada pembacanya. Selanjutnya penulis dengan tangan terbuka menerima kritikan maupun saran apabila terdapat kekeliruan dalam penulisan tesis ini.

Padang, Agustus 2019

Penulis

Noval Frandatoni

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Noval Frandatoni

NPM : 1610018312088

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis dengan judul :

Kajian Dampak Kinerja Sistem Irigasi Berdasarkan Kondisi Sarana Dan Prasarana Daerah Irigasi Siulak Deras Kabupaten Kerinci

Yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Program Pascasarjana di Universitas Bung Hatta. Sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang telah dipublikasikan sebelumnya dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Magister Teknik dalam lingkungan Universitas Bung Hatta maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Apabila dikemudian hari ternyata tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka penulis bersedia menerima sanksi yang akan dikenakan.

Padang, Agustus 2019
Penulis



Noval Frandatoni
NPM : 1610018312088

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Kajian Dampak Kinerja Sistem Irigasi Berdasarkan Kondisi Sarana dan Prasarana Daerah Irigasi Siulak Deras Kabupaten Kerinci” ini dengan baik.

Hasil penelitian ini menggambarkan potret kinerja sistem irigasi pada daerah irigasi Siulak deras yang menjadi andalan Provinsi Jambi. Dapat kita bayangkan bagaimana pula potret kondisi kinerja sistem irigasi pada daerah irigasi lainnya di Kabupaten/Kota yang ada di Provinsi Jambi. Perlu segera timbulnya sebuah kesadaran bersama bagi kita semua, bahwa jika kondisi ini tidak segera diambil tindakan cepat untuk penanganannya, maka dikhawatirkan kedepannya Provinsi Jambi sebagai salah satu provinsi penyangga ketahanan pangan nasional hanya akan menjadi sekedar cerita dimasa lalu untuk generasi yang akan datang.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini. Terlepas dari semua itu, Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini, oleh karena itu Penulis memohon maaf serta dengan tangan terbuka Penulis menerima segala saran dan kritik terhadap tulisan ini.

Akhir kata Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua terutama bagi pihak-pihak yang terkait langsung dengan daerah irigasi Batang Anai untuk perbaikan kedepannya.

Padang , Juli 2019

NOVAL FRANDATONI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indeks kondisi kinerja sisten irigasi.....	20
Tabel 2.2	Penelitian yang relevan	32
Tabel 3.1	Indek Penilaian Kinerja Sistem Irigasi.....	38
Tabel 3.2	Indikator Dalam Penilaian Kinerja Sistem Irigasi.....	43
Tabel 3.3	Data Populasi Responden	51
Tabel 3.4	Tabel Nilai Tingkat Capaian Responden	57
Tabel 4.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	58
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	59
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Jabatan Pekerjaan	59
Tabel 4.4	Kondisi Kinerja Sistem Irigasi Siulak Deras.....	60
Tabel 4.5	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan Prasarana Fisik.....	62
Tabel 4.6	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan Produktifitas Tanaman	64
Tabel 4.7	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan Sarana Penunjang.....	65
Tabel 4.8	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan Organisasi Personalialia.....	66
Tabel 4.9	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan Dokumentasi.....	67
Tabel 4.10	Hasil kinerja irigasi Siulak Deras berdasarkan KelembagaanP3A	67
Tabel 4.11	Upaya meningkatkan Kinerja sistem irigasi Siulak Deras	69
Tabel 4.12	Pembagian wilayah GP3A di Daerah Irigasi Siulak Deras	73
Tabel 4.13	Luas Areal Yang teraliri, 2018.....	75
Tabel 4.14	Data Curah Hujan Kabupaten Kerinci.....	76
Tabel 4.8	Hasil Produksi Padi 3 Tahun terakhir.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi Jaringan Irigasi Siulak Deras tahun 2018.....	2
Gambar 1.2	Kondisi Bendungan D.I Siulak Deras tahun 2018.....	3
Gambar 2.1	Ruang Lingkup Operasi Dan Pemeliharaan	11
Gambar 3.1.	Lokasi penelitian.....	36
Gambar 3.2.	Diagram Alir Proses Penelitian	41
Gambar 4.1.	Kondisi saluran Sekunder dan Primer D.I Siulak Deras	71
Gambar 4.2.	Kondisi Bendungan Dan Pintu Pengambilan D.I Siulak Deras.....	71
Gambar 4.3.	Peta Wilayah GP3A	74

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Hasil Wawancara
- Lampiran II Kuisisioner
- Lampiran III Kriteria Penilaian Kinerja Jaringan Irigasi
- Lampiran IV Tabulasi Data
- Lampiran V Indeks Kinerja Sistem Irigasi