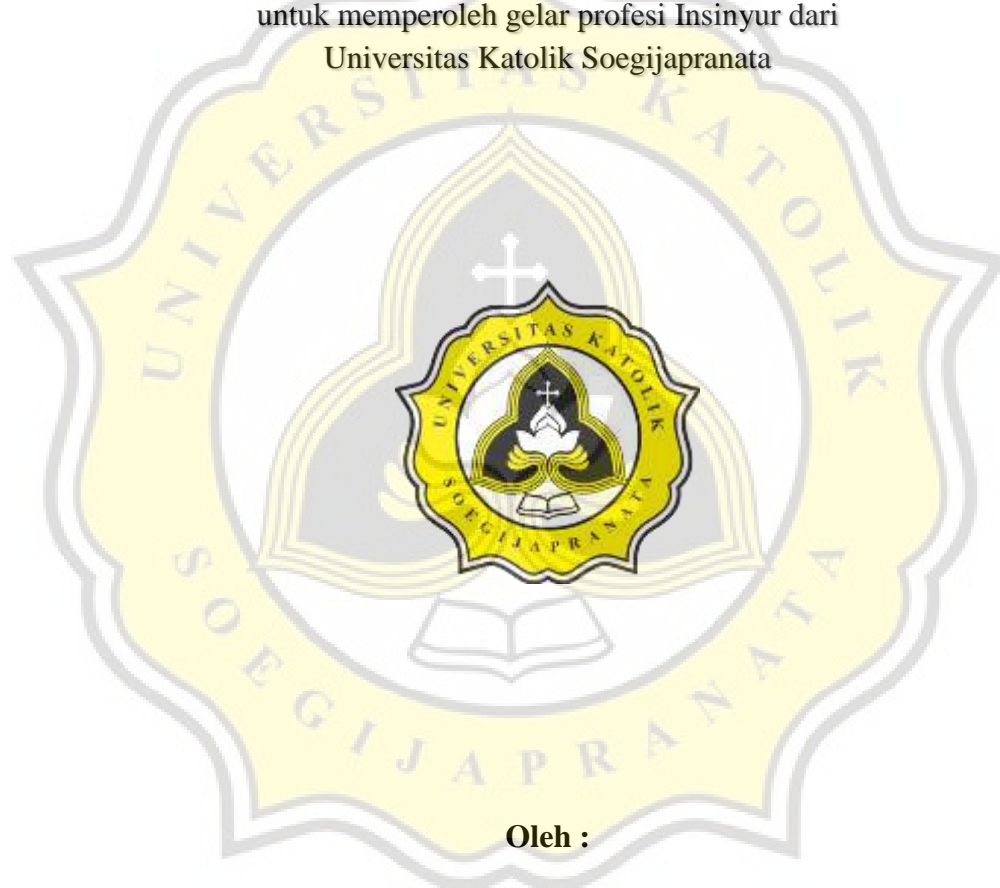


**JENIS INFRASTRUKTUR PADAT KARYA TUNAI DESA
UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT**

LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN

Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar profesi Insinyur dari
Universitas Katolik Soegijapranata



Oleh :

RADIUS WAHYU BROTO, ST NIM : 20.B5.0005

**PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
Januari 2021**

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN PRAKTIK KEINSINYURAN

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Katolik Soegijapranata No. 0047/SK.Rek/X/2013 perihal Pernyataan Keaslian Skripsi, Tugas Akhir dan Tesis, maka yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Radius Wahyu Broto NIM: 20.B5.0005

Sebagai Penulis Laporan Praktik Keinsinyuran yang berjudul:

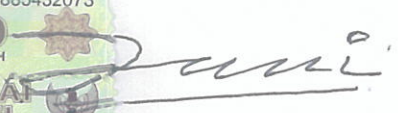
Jenis Infrastruktur Padat Karya Tunai Desa untuk Kesejahteraan Masyarakat

Menyatakan bahwa Laporan Praktik Keinsinyuran ini merupakan karya akademik yang ditulis oleh penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Insinyur atau Keserjanaan di suatu perguruan tinggi lain atau diterbitkan oleh orang lain. Secara tertulis, semua rujukan yang digunakan dalam penyusunan Laporan Praktik Keinsinyuran ini ditulis dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa Laporan Praktik Keinsinyuran ini terdapat sebagian atau seluruhnya merupakan hasil plagiasi, maka penulis menyatakan sanggup menerima segala akibatnya sesuai dengan hukum dan peraturan yang berlaku di Universitas Katolik Soegijapranata, dan atau peraturan serta perundang-undangan yang berlaku.



Semarang, Januari 2021


Radius Wahyu Broto
NIM: 20.B5.0005

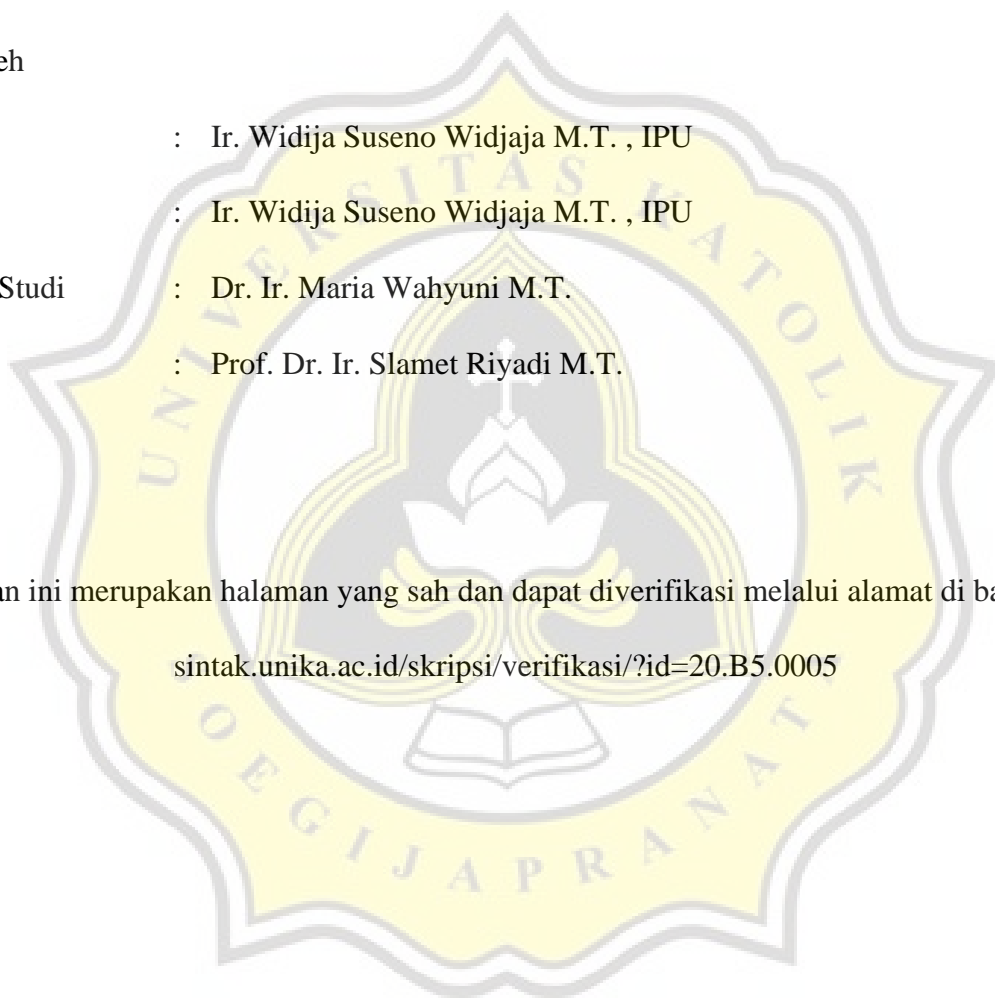
HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Jenis Infrastruktur Padat Karya Tunai Desa Untuk Kesejahteraan Masyarakat
Diajukan oleh : Radius Wahyu Broto
NIM : 20.B5.0005
Tanggal disetujui : 28 Januari 2021
Telah setuju oleh
Pembimbing : Ir. Widiya Suseno Widjaja M.T. , IPU
Penguji 1 : Ir. Widiya Suseno Widjaja M.T. , IPU
Ketua Program Studi : Dr. Ir. Maria Wahyuni M.T.
Dekan : Prof. Dr. Ir. Slamet Riyadi M.T.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=20.B5.0005



**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Radius Wahyu Broto
Program Studi : Program Profesi Insinyur
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Karya Tulis

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Jenis Infrastruktur Padat Karya Tunai Desa untuk Kesejahteraan Masyarakat”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 28 Januari 2022

Yang menyatakan



Radius wahyu Broto, ST

PRAKATA

Laporan Praktik Keinsinyuran ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Insinyur dari Universitas Katolik Soegijapranata. Dalam penyusunan Laporan Praktik Keinsinyuran penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Ir.Slamet Riyadi, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Unika Soegijapranata,
2. Bapak Ir. Widija Suseno Widjaja. M.T., IPU selaku Ketua Program Studi PPI Unika Soegijapranata, dan pengampu mata kuliah Profesionalisme Keinsinyuran,
3. Ibu Ir. Thecla Brenda Chandrawati, S.T., M.T., IPM, selaku Sekretaris Program Studi PPI Unika Soegijapranata,
4. Bapak Dr. Ir. Hermawan, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng., selaku dosen pengampu mata kuliah Seminar & Workshop dan Studi Kasus,
5. Bapak Dr. Ir. Djoko Suwarno, M.Si., IPM., selaku dosen pengampu mata kuliah Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan,
6. Bapak Ir. David Widiyanto, M.T., IPM, selaku dosen pengampu mata kuliah Kode Etik dan Etika Profesi,
7. Ibu Dr. Ir. Maria Wahyuni, M.T., IPM, selaku dosen pengampu mata kuliah Praktik Keinsinyuran,
8. Bapak Dr. Florentinus Budi Setiawan, S.T., M.T. IPM, selaku dosen pengampu mata kuliah Praktik Keinsinyuran,
9. Para pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Saran yang diberikan sangat membantu penyelesaian Laporan Praktik Keinsinyuran ini.

Terima kasih disampaikan juga kepada pihak-pihak lain yang turut membantu dalam penyelesaian Laporan Praktik Keinsinyuran ini.

Disadari bahwa tulisan ini masih dirasakan adanya beberapa kurang sempurna, untuk itu diharapkan kepada pengguna atau pemanfaat tulisan ini untuk dapat memberikan masukan-masukan untuk perbaikan kedepannya

Semarang, Januari 2021



Penulis

RANGKUMAN EKSEKUTIF

JENIS INFRASTRUKTUR PADAT KARYA TUNAI DESA UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT

Oleh :

RADIUS WAHYU BROTO, ST NIM : 20.B5.0005

Padat Karya Tunai di Desa adalah kegiatan pemberdayaan keluarga miskin, setengah pengangguran, pengangguran, perempuan kepala rumah tangga (PEKKA) dan kelompok marginal, dibayarkan per hari atau maksimal satu minggu, yang bersifat produktif berdasarkan pemanfaatan sumber daya alam, tenaga kerja, dan teknologi lokal untuk menambah pendapatan dan kesejahteraan masyarakat.

Padat Karya Tunai yang didanai dari Dana Desa dimulai dari tahun 2017- sekarang, hal ini sesuai dengan prioritas penggunaan dana desa dari kementerian desa yaitu untuk kegiatan pembangunan paling sedikit 30% wajib untuk digunakan untuk membayar upah masyarakat.

Kebutuhan tenaga kerja untuk kegiatan padat karya tunai di desa adalah non keahlian dan tukang yang memiliki keahlian diutamakan warga masyarakat setempat atau terdekat, serta pelaksanaannya adalah swakelola atau bisa dikerjakan warga setempat.

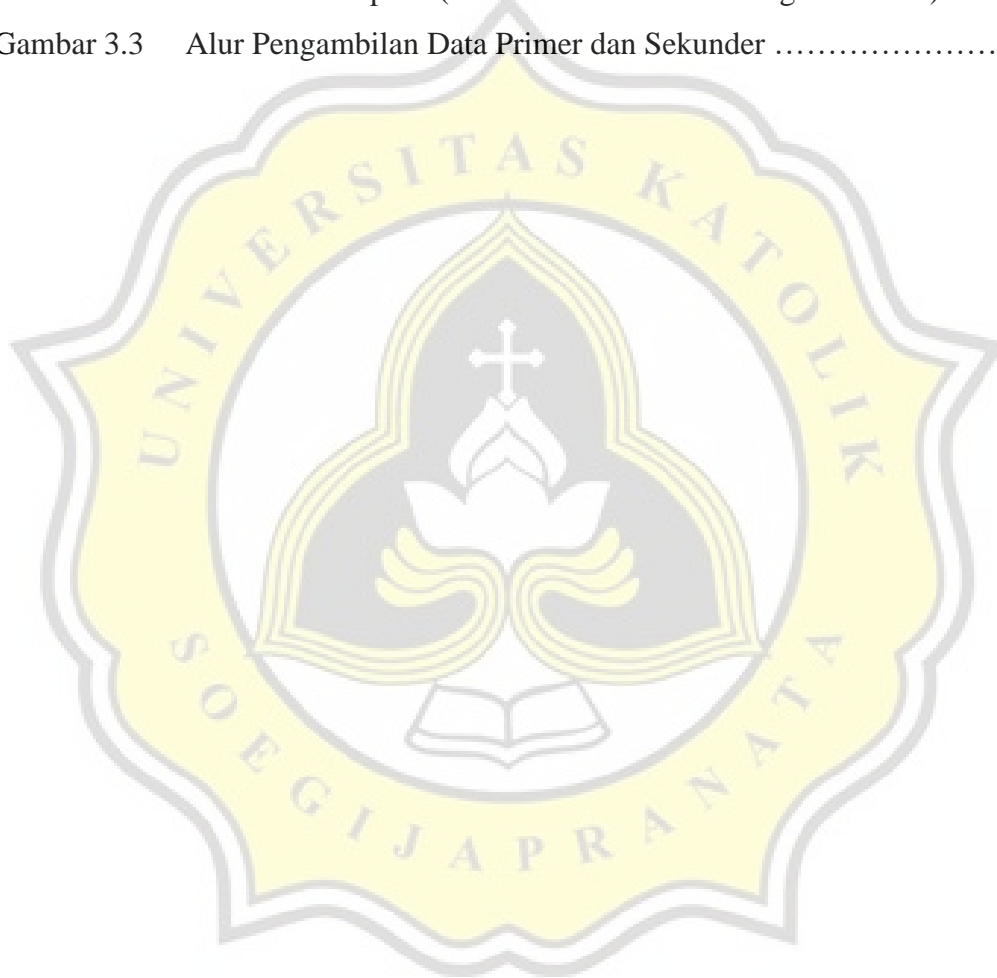
Pendekatan teknis untuk pemilihan jenis Infrastruktur Padat Karya Tunai di Desa yang kebutuhan upah tenaga kerja lebih dari 30% dengan menggunakan simulasi perhitungan jenis Infrastruktur Desa sehingga didapat kebutuhan bahan atau material, alat dan upah sesuai Analisa Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat No 28 tahun 2016 dan Analisa Setandar Nasional Indonesia.

Jenis sarana prasarana atau infrastruktur di desa yang kebutuhan upah lebih dari 30%: adalah pembangunan saluran drainase atau irigasi dari pasangan batu belah, pembangunan tembok penahan tanah dari pasangan batu belah, pembangunan los dan kios pasar desa, bendung konstruksi pasangan batu belah dan beton bertulang gedung Paud, gedung Olahraga atau Serbaguna, jembatan konstruksi gelagar besi IWF dengan menggunakan plat lantai komposit

Kata kunci : padat karya desa, kesejahteraan masyarakat

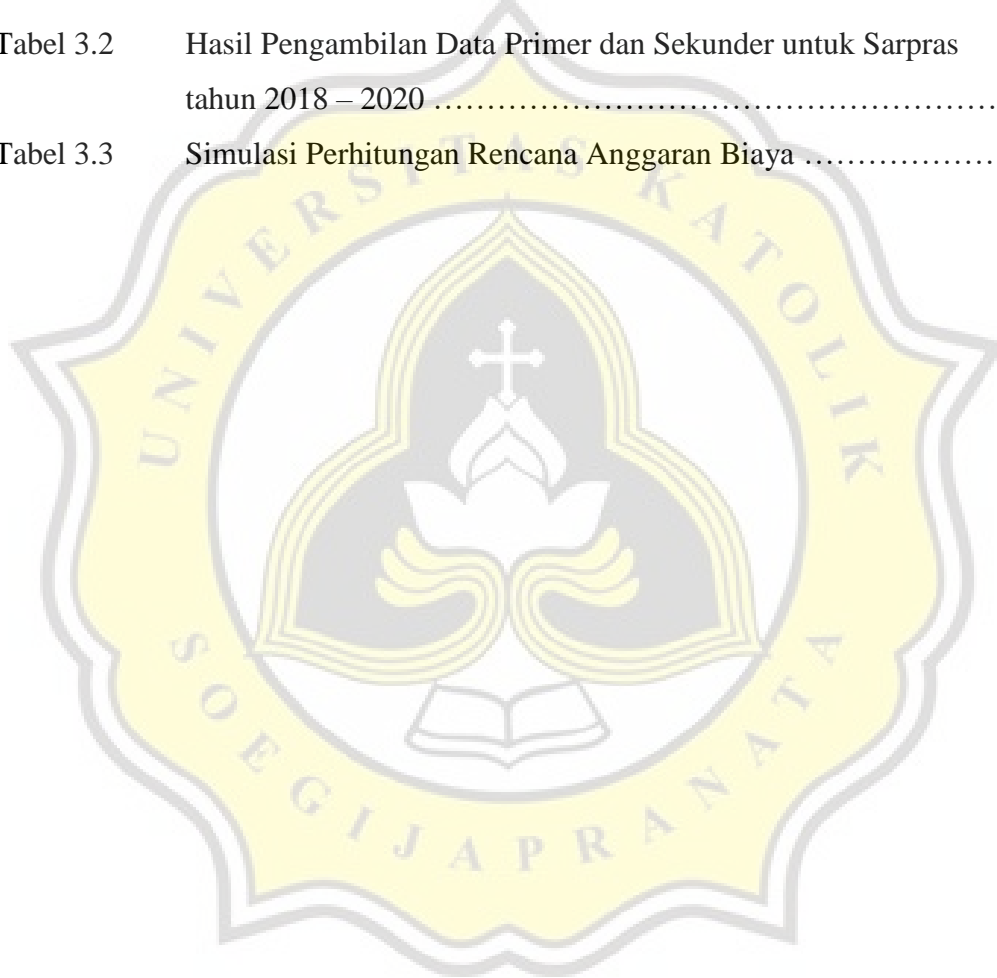
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Struktur Kelembagaan Tenaga Pendamping Profesional Indonesia	3
Gambar 3.1	Aliran Data Primer	16
Gambar 3.2	Aliran Data Sipede (Sistem Informasi Pembangunan Desa)	16
Gambar 3.3	Alur Pengambilan Data Primer dan Sekunder	19



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tugas Pokok dan Fungsi Tenaga Ahli Infrastruktur Desa	3
Tabel 1.2	Jenis Kegiatan Pembangunan di Desa	9
Tabel 3.1	Jenis dan Sumber Data	18
Tabel 3.2	Hasil Pengambilan Data Primer dan Sekunder untuk Sarpras tahun 2018 – 2020	20
Tabel 3.3	Simulasi Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	39



DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama Kali pada Halaman
P3MD	Program Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa	1
PKTD	Padat Karya Tunai Desa	1
PDDT	Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi	2
PUPR	Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	2
SNI	Standar Nasional Indonesia	2
AHSP	Analisa Harga Satuan Pekerjaan	14
SIPEDA	Sistem Informasi Pembangunan Desa	16
TOS	Take Off Site	43
HOK	Hari Orang Kerja	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Gambar Gedung Olahraga/Serbaguna	47
Lampiran B	Gambar Jembatan Beton	58
Lampiran C	Gambar Jembatan Rangka Baja IWF	59
Lampiran D	Gambar Gedung PAUD	63
Lampiran E	Form Harian HOK dan Mingguan HOK	67
Lampiran F	Gambar Los Pasar Desa	69

