



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**EVALUASI PERENCANAAN SUMUR RESAPAN
SMPN 69 KECAMATAN GROGOL
KOTA JAKARTA BARAT PROVINSI DKI JAKARTA**

TUGAS AKHIR

MUHAMMAD JUSUF SIRAIT

1211720011

**TEKNIK SIPIL
TANGERANG SELATAN**

2023



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**EVALUASI PERENCANAAN SUMUR RESAPAN
SMPN 69 KECAMATAN GROGOL
KOTA JAKARTA BARAT PROVINSI DKI JAKARTA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
satu Teknik Sipil**

MUHAMMAD JUSUF SIRAIT

1211720011

TEKNIK SIPIL

TANGERANG SELATAN

2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Muhammad Jusuf Sirait

NPM : 1211720011

Tanda Tangan :

Tanggal : 17 Agustus 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Muhammad Jusuf Sirait

NPM : 1211720011

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : EVALUASI PERENCANAAN SUMUR
RESAPAN SMPN 69 KECAMATAN
GROGOL KOTA JAKARTA BARAT
PROVINSI DKI JAKARTA

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing Ir. Rahmat Setyadi, M.Sc. (.....)

Penguji 1 Eka Apriliasi, S.T., M.T. (.....)

Penguji 2 Ir. Nur Hakim, MCE (.....)

Penguji 3 Verdy Ananda Upa, S.T., M.T. (.....)

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan

Tanggal : 29 Agustus 2023

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

(Ir. Nur Hakim, MCE)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Ir. Nur Hakim, MCE. sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
- (2) Ir. Rahmat Setyadi, MT. sebagai Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- (3) Ir. Rachmi Yanita, M.T., IPM. sebagai Dosen Penasihat Akademik yang telah membimbing saya dari awal perkuliahan sampai dengan penyusunan Tugas Akhir;
- (4) Pihak Dinas Sumber Daya Air yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
- (5) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- (6) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang Selatan, 17 Agustus 2023

Muhammad Jusuf Sirait

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR / SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Jusuf Sirait

NPM : 1211720011

Program Studi : Teknik Sipil

Jenis karya : Tugas Akhir/Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Indonesia Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **EVALUASI PERENCANAAN SUMUR RESAPAN SMPN 69 KECAMATAN ROGOL KOTA JAKARTA BARAT PROVINSI DKI JAKARTA.**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Teknologi Indonesia berhak menyimpan, mengalih media /formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Tangerang Selatan
Pada Tanggal 17 Agustus 2023
Yang Menyatakan,

(Muhammad Jusuf Sirait)