

LEMBAR PENGESAHAN

PEMETAAN DAN IDENTIFIKASI KEBERADAAN UTILITAS BAWAH PERMUKAAN DALAM PERENCANAAN PELEBARAN JALAN "X", KOTA BATAM, KEPULAUAN RIAU BERDASARKAN PERSPEKTIF *GROUND PENETRATING RADAR (GPR)*

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan
Nasional "Veteran" Yogyakarta



oleh
Rama Wahyu Nurawi
NIM: 115210004

Yogyakarta, 04 Juni 2025

Dosen Pembimbing

Dr. Wahyu Hidayat, S.Si., M.Sc.

NIP. 19840321 202121 1 001

Ketua Jurusan Sarjana Teknik Geofisika



Dr. Wahyu Hidayat, S.Si., M.Sc.

NIP. 19840321 202121 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Rama Wahyu Nurawi

NIM : 115210004

Menyatakan bahwa judul dan keseluruhan isi dari skripsi ini adalah asli karya ilmiah saya. Selama penyusunan karya ilmiah ini, saya selalu berkonsultasi dengan dosen pembimbing hingga menyelesaikan karya ilmiah ini dan tidak melakukan penjiplakan (plagiasi) terhadap karya ilmiah orang atau pihak lain baik karya lisan maupun tulisan, baik secara sengaja maupun tidak sengaja.

Apabila kemudian hari terbukti bahwa skripsi saya mengandung unsur penjiplakan (plagiasi) dari karya orang atau pihak lain, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab dosen pembimbing saya. Oleh karena itu saya bersedia bertanggung jawab secara hukum dan bersedia dibatalkan/dicabut gelar kesarjanaan saya oleh Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta dan diumumkan pada khalayak ramai.

Yogyakarta, 04 Juni 2025

Yang menyatakan



Rama Wahyu Nurawi

PRAKATA

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini. Adapun maksud dan tujuan dari proposal ini untuk memenuhi persyaratan Tugas Akhir guna melengkapi kurikulum di Jurusan Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Proposal ini tidak dapat terselesaikan tanpa ada bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta yang tidak henti-hentinya berdoa dan memberi dukungan kepada saya hingga akhir.
2. Bapak Dr. Wahyu Hidayat. S.Si., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Geofisika UPN “Veteran” Yogyakarta, sekaligus dosen pembimbing saya yang membantu untuk mengkoreksi dan mengarahkan saya dalam pembuatan proposal ini.
3. Bapak Afrian Rifai S.T selaku pemberi kepercayaan kepada saya untuk memimpin pengambilan data secara langsung di lapangan.
4. Teman - teman Epicentrum (Angkatan 2021) yang selalu memberikan dan meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan memberikan semangat selama masa penyusunan dan perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu baik moral maupun spiritual.

Penyusun menyadari bahwa proposal ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penyusun mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan proposal ini.

Yogyakarta, 04 Juni 2025



Rama Wahyu Nurawi