

**PERENCANAAN STRATEGIS PENAMBAHAN TITIK LOKASI SPKLU
UNTUK MENDUKUNG TRANSISI MOBILITAS DI JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



oleh:

**Ilham Kurniawan
21416226201249**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Perencanaan Strategis Penambahan Titik Lokasi SPKLU untuk Mendukung Transisi Mobilitas di Jawa Barat

*Strategic Planning for Adding SPKLU Location Points to Support Mobility
Transition in West Java*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Ilham Kurniawan

NIM: 21416226201249

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

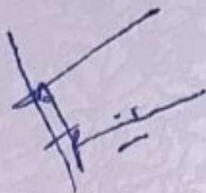
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juli 2025

Menyetujui:

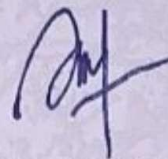
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc

NIDN: 0404028902



Rizki Amalia P, S.T., M.Sc

NIDN: 0412079601

LEMBAR PENGESAHAN

Perencanaan Strategis Penambahan Titik Lokasi SPKLU untuk Mendukung Transisi Mobilitas di Jawa Barat

*Strategic Planning for Adding SPKLU Location Points to Support Mobility
Transition in West Java*

Ilham Kurniawan

NIM: 21416226201249

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

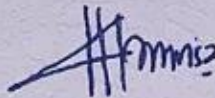
Karawang, 23 Juli 2025

Ketua Penguji,



Aina Nindiani, S.TP., M.T
NIDN: 0413057705

Anggota Penguji I,



Ir. Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T
NIDN: 0402109003

Anggota Penguji II,



Amelia Nur Fariza, S.T., M.Sc.
NIDN: 0404028902

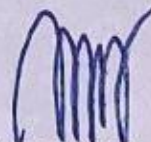
Mengetahui:

Dekan,



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., ASEAN, Eng.
NIDN: 0430066901

Ketua Program Studi,



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN, Eng.
NIDN: 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ilham Kurniawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Perencanaan Strategis Penambahan Titik Lokasi SPKLU untuk Mendukung Transisi Mobilitas di Jawa Barat**, *Strategic Planning for Adding SPKLU Location Points to Support Mobility Transition in West Java* beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 23 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Ilham Kurniawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Perencanaan Strategis Penambahan Titik Lokasi SPKLU untuk Mendukung Transisi Mobilitas di Jawa Barat.**

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam penyusunan skripsi ini, kami menyadari bahwa penambahan titik lokasi Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) yang strategis sangat penting untuk mendukung transisi mobilitas di Jawa Barat. Pertumbuhan kendaraan listrik yang pesat memerlukan infrastruktur pengisian yang memadai agar pengguna dapat dengan mudah mengakses layanan pengisian daya.

Jawa Barat sebagai provinsi dengan kepadatan penduduk tinggi dan pertumbuhan industri yang pesat, menghadapi tantangan dalam penyediaan SPKLU yang memadai. Oleh karena itu, melalui penelitian ini kami berupaya merancang rencana strategis untuk penambahan titik lokasi SPKLU guna meningkatkan aksesibilitas dan mendukung penggunaan kendaraan listrik di wilayah tersebut. Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi.S.E.,MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir.Ade Suhara S.T.,MM,IPU.,ASEAN.,Eng, Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ir.Muhammad Sayuti S.T.,M.T.,IPM.,ASEAN.,Eng, Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Amelia Nur Fariza S.T.,M.Sc, Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas akhir.
5. Rizki Amalia P,S.T., M.Sc, Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan penulisan Tugas akhir.

6. Keluarga dari Penulis khususnya Orang Tua yang telah memberi dukungan moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan menghadapi Sidang Tugas Akhir. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi, bagi para pembaca
7. Terima kasih untuk salah satu Mahasiswa UIN Sunan Gunung Jati dengan Nim 1219240146 Jurusan Manajemen, yang senantiasa sudah menemani penulis dari awal masuk kuliah sampai sekarang, terima kasih sudah menjadi tempat keluh kesah penulis dan menjadi pendengar setia penulis.
8. Teruntuk Team Power Rangers diantaranya Tugiyanto, Lusvita, Andika terima kasih sudah menjadi partner bertumbuh di segala kondisi yang terkadang tidak terduga, menjadi team yang solid dari semester 3 sampai sekarang. Semoga team ini tidak bubar setelah sudah wisuda.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan infrastruktur Stasiun Pengisian Listrik Umum (SPKLU) di Jawa Barat dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya di bidang mobilitas dan kendaraan listrik. Kami berharap hasil penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dalam mendukung transisi menuju kendaraan ramah lingkungan.

Karawang, 23 Juli 2025

Penulis,



Ilham Kurniawan