

**RANGKAIAN
KEGIATAN
KONFERENSI
NASIONAL SISTEM
INFORMASI (KNSI)
2025**



KK INFORMATIKA, STEI, ITB
Bandung, Indonesia. 14-15 Februari 2025 (Hybrid)

RANGKAIAN KEGIATAN

Hari Pertama: Keynote Speaker dan Workshop, 14 Februari 2025

Lokasi: Nemangkawi Auditorium, ITB Kampus Ganesha

Waktu	Kegiatan
08.00 – 08.20	Registrasi Peserta
08.20 – 08.30	Penjelasan Induksi Keselamatan dan Rute Evakuasi Gedung
08.30 – 09.00	Sambutan oleh: <ol style="list-style-type: none">1. Ketua Acara KNSI 2025: Dr. Lenny Putri Yulianti, S.T., M.T.2. Wakil Dekan Bidang Akademik Sekolah Teknik Elektro dan Informatika (STEI) ITB: Dr.techn. Saiful Akbar, S.T, M.T.3. Ketua Kelompok Keilmuan Informatika ITB: Prof. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D. Foto Bersama
09.00 – 09.50	Sesi Keynote Speaker: Dr. Ir. Indra Utoyo, M.Sc. (Direktur Utama PT Allo Bank Indonesia Tbk.)
09.50 – 10.10	Coffee Break
10.10 – 11.00	Sesi Keynote Speaker: Dr. Eng. Ayu Purwarianti, M.T. (KK Informatika STEI ITB)
11.00 – 13.30	Istirahat, Sholat, dan Makan Siang
13.30 – 15.00	Diskusi Panel: <ol style="list-style-type: none">1. Prof. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.2. Dessi Puji Lestari, S.T., M.Eng., Ph.D.3. Dr. Lenny Putri Yulianti, S.T., M.T.
15.00 – 15.30	Coffee Break dan Penutupan Acara

Hari Kedua: Presentasi Paralel, 15 Februari 2025

Lokasi: Ruang Kelas Lantai 3, Labtek V, ITB Kampus Ganesha

Waktu	Kegiatan
08.00 – 09.00	Registrasi Peserta
09.00 – 11.00	Sesi Paralel (Daring dan Luring) 7 ruang sesi paralel: 7602, 7603, 7604, 7605, 7606, 7607, 7608
11.00 – 11.30	Penutupan Acara
11.30 – 12.00	Makan Siang

Ruang 7602**Moderator Dr. Fariska Zakhralativa Ruskanda, S.T., M.T.****Operator Fitri Susanti, S.T., M.T.****Topik Pembelajaran Mesin dan Prediksi**

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	52	Pemanfaatan Seleksi Fitur untuk Peningkatan Akurasi Random Forest dalam Prediksi Pola Kemacetan Berkendara	Muhammad Dekly Junior		Luring
09.15-09.30	92	Analisis Data Alumni untuk Profiling Potensi Karier di Pertamina dengan Pendekatan Support Vector Machine	Tiara Putri Sania	Iko Sutrisko Prakasa Lay	Luring
09.30-09.45	53	Model Prediktif Waktu Tunggu Mahasiswa Untuk Mendapatkan Pekerjaan Pertama Menggunakan SVM	Ervina Limka		Daring
09.45-10.00	80	Peramalan Kedatangan Wisatawan Mancanegara ke Bali Menggunakan Model GRU	I Putu Yudia Artana		Daring
10.00-10.15	88	Prediksi Waktu Mendapat Pekerjaan Pertama dengan Model Prediktif Support Vector Machine, Random Forest, dan Gradient Boosting	Kerlyn Deslia Andeskar		Daring
10.15-10.30	95	Optimasi Jaringan Syaraf Tiruan (JST) Backpropagation menggunakan Algoritma Adabound untuk Memprediksi Penjualan	Heni Sulastri		Daring

Ruang 7603**Moderator** Dr. Ir. Rinaldi, M.T.**Operator** Wahyu Hidayat, S.T., M.T.**Topik** Sistem Pakar dan Kecerdasan Buatan untuk Kesehatan

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	3	Evaluasi Efektivitas Model Machine Learning dalam Kesehatan Janin	Cahyono Budy Santoso		Luring
09.15-09.30	11	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Kucing Menggunakan Metode Certainty Factor	N. Nelis Febriani SM		Luring
09.30-09.45	12	Analisis Deteksi Pneumonia Menggunakan U-Net Sederhana pada Pencitraan Paru-paru	I Made Adhika Dananjaya		Luring
09.45-10.00	61	Perancangan dan Implementasi Pemantauan Emisi Gas Karbon Berbasis IoT untuk Smart Campus	Dhafin Kawakibi		Luring
10.00-10.15	97	Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Mental Health Generasi Z Dengan Metode Neural Collaborative Filtering	Fathia Suhailah Triadi		Daring
10.15-10.30	98	Sistem Pakar untuk Diagnostik Kanker Kulit melalui Pendekatan Backward Chaining dengan Certainty Factor	Gerry Artama		Daring

Ruang 7604**Moderator Ir. Dicky Prima Satya, S.T., M.T.****Operator Neng Ayu Herawati, S.Pd., M.T.****Topik Pengembangan dan Implementasi Sistem**

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	4	Penerapan Sistem Informasi Pengadilan Elektronik (e-Court) Dalam Sistem Peradilan di Indonesia	Yusuf Leonard Henuk		Luring
09.15-09.30	38	Pengembangan Sistem Ekstraksi Informasi untuk Dokumen Perjanjian Kerja Sama (Studi Kasus Pemerintah Daerah Kota Parepare)	Bayu Samodra		Luring
09.30-09.45	7	Rancang Bangun Aplikasi Mobile E-Learning Management System Meta Study Dengan Metode User Centered Design	Aditiya Mahendra		Daring
09.45-10.00	9	Penerapan Metode Natural Language Processing (NLP) dan Model IndoBERT dalam Pelayanan Dokumen Kependudukan	Geasita Nur Syabilla		Daring
10.00-10.15	10	Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Elkas untuk Pendidikan Anak Usia Dini Berbasis Android	Hariandi Maulid		Daring
10.15-10.30	74	Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Lokasi Cabang Baru Restoran Steak Wagyu Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan SAW Di Bali	Nikola Melani Tengko		Daring

Ruang 7605**Moderator Asep Somantri, S.T., M.T.****Operator Yudi Setiawan, M.T.****Topik Sistem Informasi**

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	21	Data Governance Framework untuk Predictive Maintenance Lokomotif	Hana Fathiyah		Luring
09.15-09.30	28	Implementasi Data Governance Pada Sektor Publik Studi Kasus Dinas Perpustakaan dan Arsip Kota XYZ di Indonesia	Abdurrahman Prawira Purmiaji	Muhammad Rifqi Riansyah Matondang	Luring
09.30-09.45	57	Analisis Perbandingan Kerangka Kerja Enterprise Architecture	Arifuddin Achmad Subagja		Luring
09.45-10.00	27	Interoperabilitas Data di Departemen TI untuk Perusahaan Swasta	Laksamana Vixell Tanjung Hartono		Daring
10.00-10.15	81	Perbandingan Pengukuran Kinerja antara COBIT 4.1, COBIT 5, dan COBIT 2019	Muhammad Aliefnaufal		Daring
10.15-10.30	83	Kerangka Kerja Penyusunan Masterplan TIK Berbasis SPBE Studi Kasus: Kabupaten Mimika	Wikan Danar Sunindyo		Daring

Ruang 7606**Moderator Yudi Setiawan, M.T.****Operator Muhammad Shalahuddin, S.T., M.T.****Topik Analisis Data dan Tren**

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter	Daring/Luring
09.00-09.15	19	Analisis Pekerjaan Teknologi Informasi Menggunakan Pendekatan Social Network Analysis	Tiara Harahap	Luring
09.15-09.30	46	Document embedding dalam analitika data pemeriksaan pajak	Agung Darono	Luring
09.30-09.45	62	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kesesuaian Bidang Kerja Alumni ITB: Studi Komparatif menggunakan Random Forest, KNearest Neighbors, dan Logistic Regression	Daffari Adiyatma	Luring
09.45-10.00	32	Perbandingan Penggunaan Chatbot Dengan Anotasi Manual dalam Analisis Sentimen Pengguna X	Sahrudin Fikri Muzahidat	Daring
10.00-10.15	48	Research Trends in Marine Geospatial Technology Using Bibliometric Analysis	Evi Apriani	Daring
10.15-10.30	60	Sistematic Literature Review (SLR) Assesment Emisi Gas Karbon Dengan Mengevaluasi Kualitas Udara Serta Mitigasi Di Kota Surabaya	Muhammad Furqan Nazuli	Daring

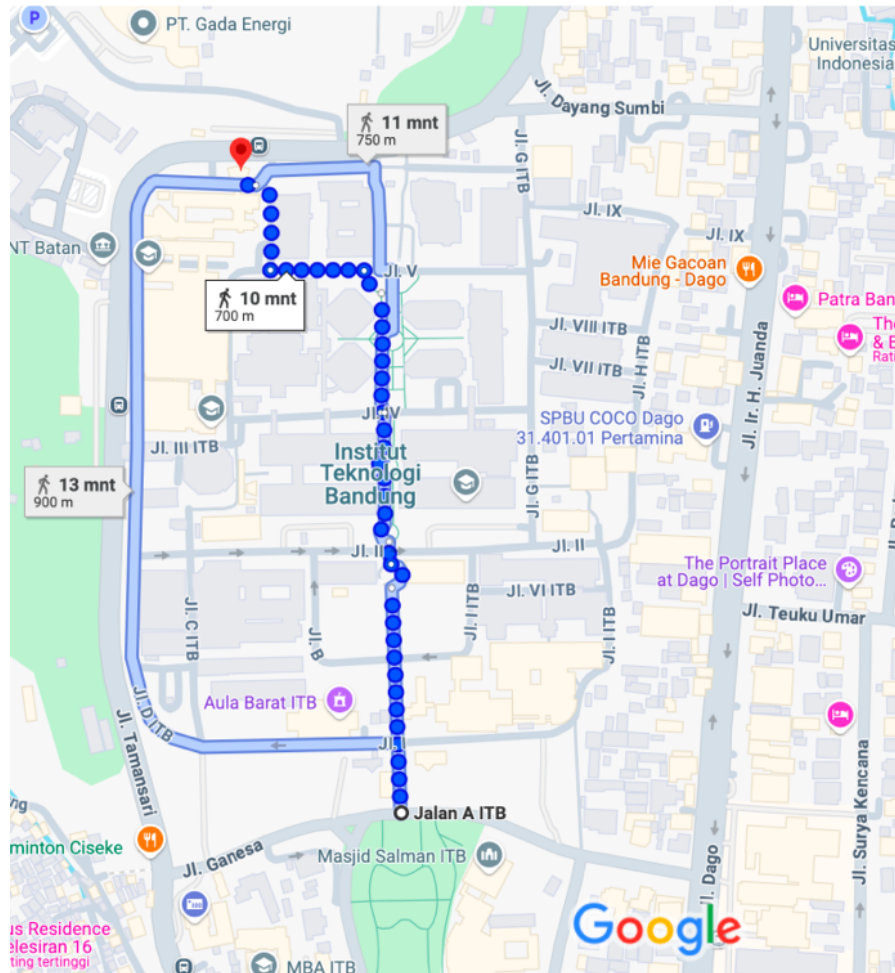
Ruang 7607**Moderator** Ir. Rila Mandala, M.Eng. Ph.D.**Operator** Ir. Robithoh Annur, S.T., M.Eng., Ph.D.**Topik** Transformasi Digital & inovasi Bisnis

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	44	Personalisasi Rekomendasi Trip menggunakan Q-learning	Ahmad Luky Ramdani		Luring
09.15-09.30	45	Transformasi Digital pada Bisnis Barbershop dengan Pendekatan Design Thinking	Yuli Maulani		Luring
09.30-09.45	90	Implementasi Augmented Reality untuk Visualisasi Interaktif Desain Arsitektur 3D Berbasis Android	Nandhitta Aemy		Luring
09.45-10.00	8	Analisis perbandingan manual testing dan automation testing menggunakan robot framework dan selenium library dengan metode mccall studi kasus situs lowongan kerja pt xyz	Martiza Aurelia Ahmad		Daring
10.00-10.15	25	Design and Analysis of 5G Radio Access Network Topologies: Enabling Seamless Connectivity for Future Networks	Uke Kurniawan Usman		Daring
10.15-10.30	47	Perancangan Model Prediktif Gaji Pertama Alumni ITB yang Bekerja di Bidang Usaha Informasi dan Komunikasi	Aurel Fayola		Daring

Ruang 7608**Moderator Dion Tanjung, S.Kom., M.Sc., Ph.D.****Operator Leni Fitriani, M.Kom.****Topik Keamanan dan Pengolahan Citra Digital**

Waktu	ID Makalah	Judul Makalah	Presenter		Daring/Luring
09.00-09.15	15	Deteksi Komentar Bullying pada Social Media menggunakan Metode Naive Bayes	Chelsy		Luring
09.15-09.30	17	Pembangkit Teks pada Citra Pemandangan Kendaraan Otonom Menggunakan Model Transformer	Pebi Pebriadi		Luring
09.30-09.45	50	Steganalisis Citra Digital Menggunakan Yedroudj Net dengan Hyperparameter Tuning	Ratih Kartika Dewi		Luring
09.45-10.00	30	Implementasi Teknologi Modern Dalam Mendukung Keamanan Untuk Mencegah Pencurian Sumber Daya Alam Di Indonesia	Alradix Djansena		Daring
10.00-10.15	35	Pencegahan Penyelundupan Calon Teroris dari Bima Menuju Poso dengan Model Rute	Bagus Satrio Wicaksono		Daring
10.15-10.30	39	Analisis tren kecelakaan penerbangan di Indonesia dalam 5 tahun terakhir : Studi Empiris Berbasis Web Scraping Berita Digital	Muslimin		Daring

Petunjuk Lokasi KNSI 2025 Hari 1: Jumat, 14 Februari 2025 – Berjalan Kaki

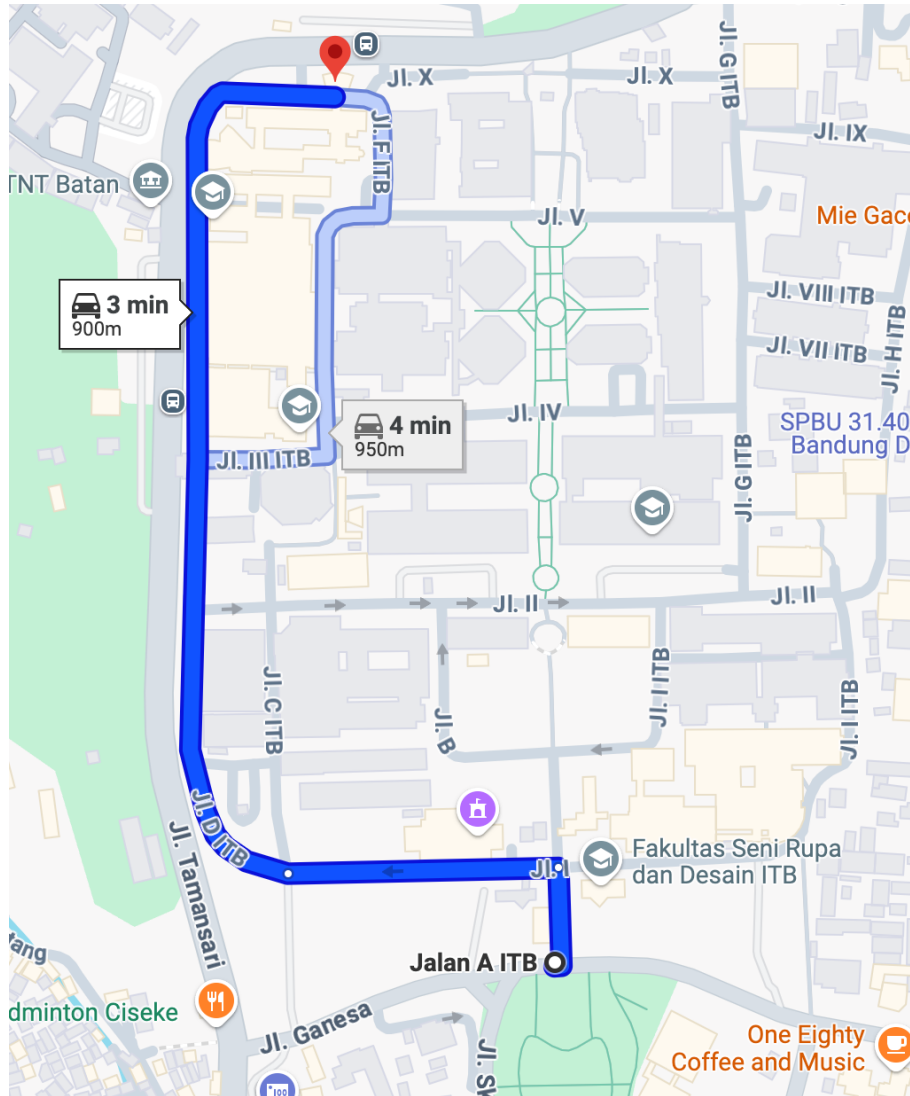


Lokasi:
Nemangkawi Auditorium
Gedung Freeport (Labtex XIX) Lantai 6

Rute Berjalan Kaki (dari Gerbang Utama ITB):

- ↑ 1. Ambil arah utara di Jl. A ITB menuju Jl. I
210 m
- ↘ 2. Belok kanan menuju Jl. IV
Gunakan tangga
33 m
- ↗ 3. Belok sedikit ke kanan menuju Jl. IV
21 m
- ↖ 4. Belok sedikit ke kiri menuju Jl. IV
130 m
- ↙ 5. Belok kiri ke Jl. IV
3 m
- ↘ 6. Belok kanan menuju Jl. V
110 m
- ↙ 7. Belok kiri menuju Jl. V
29 m
- ↙ 8. Belok kiri ke Jl. V
86 m
- ↘ 9. Belok kanan ke Jl. F ITB
86 m
- ↖ 10. Belok sedikit ke kiri
Tujuan ada di sebelah kanan.
15 m

Petunjuk Lokasi KNSI 2025 Hari 1: Jumat, 14 Februari 2025 – Berkendara

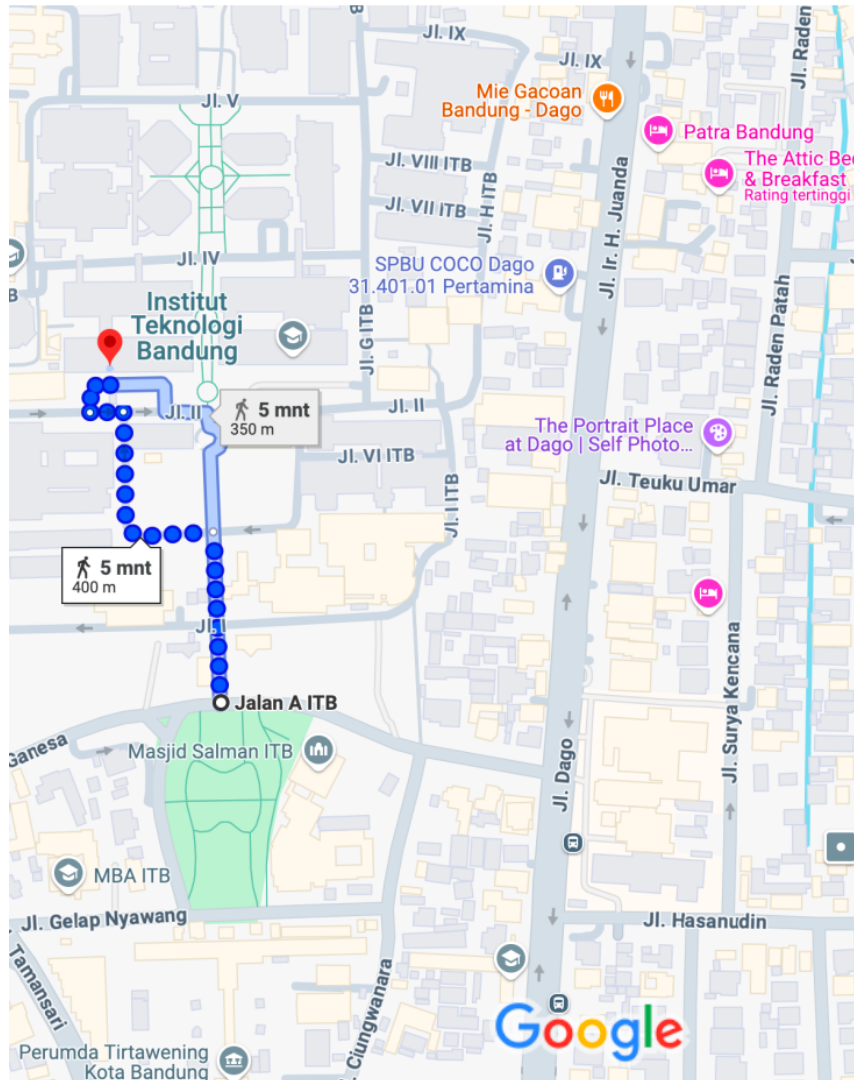


Lokasi:
Nemangkawi Auditorium
Gedung Freeport (Labtex XIX) Lantai 6

Rute Berkendara (dari Gerbang Utama ITB):

- ↑ Ambil arah utara di Jl. A ITB menuju Jl. I
52 m
- ↶ Belok kiri di perempatan ke-1 ke Jl. I
180 m
- ↑ Teruskan ke Jl. D ITB
[i Tujuan ada di sebelah kiri.](#)
650 m

Petunjuk Lokasi KNSI 2025 Hari 2: Sabtu, 15 Februari 2025 – Berjalan Kaki



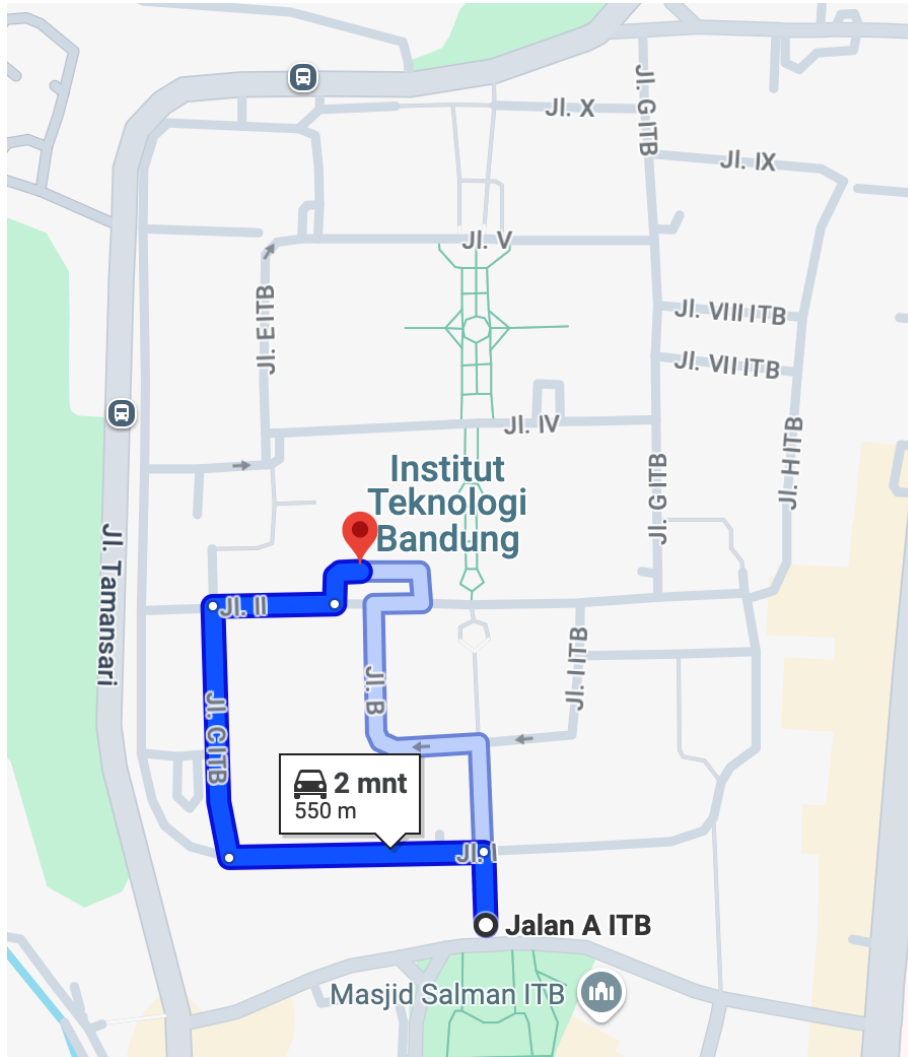
Lokasi:

Gedung Benny Subianto (Labtek V) Lantai 3

Rute Berjalan Kaki (dari Gerbang Utama ITB):

- ↑ 1. Ambil arah utara di Jl. A ITB menuju Jl. I
140 m
- ↶ 2. Belok kiri ke Jl. B
170 m
- ↶ 3. Belok kiri ke Jl. II
28 m
- ↷ 4. Belok kanan
Tujuan ada di sebelah kiri.
36 m

Petunjuk Lokasi KNSI 2025 Hari 2: Sabtu, 15 Februari 2025 – Berkendara



Lokasi:
Gedung Benny Subianto (Labtek V) Lantai 3

Rute Berkendara (dari Gerbang Utama ITB):

- ↑ Ambil arah utara di Jl. A ITB menuju Jl. I
52 m
 - ← Belok kiri di perempatan ke-1 ke Jl. I
180 m
 - ↪ Belok kanan ke Jl. C ITB
180 m
 - ↪ Belok kanan ke Jl. II
86 m
 - ← Belok kiri
38 m
- i Tujuan ada di sebelah kiri.**

