

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “ Pengembangan Alokasi sumber Daya Pada Sistem Komunikasi Vehicle to Everything Berbasis Clustering”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi di program Sarjana Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing kami, Dr. Linda Meylani, S.T., M.T. dan Vinsensius Sigit W.P., S.T., M.T., yang telah memberikan bimbingan, saran, dan dukungan yang sangat berarti selama proses penelitian dan penulisan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada keluarga kami yang selalu memberikan doa dan dukungan moral, serta teman-teman yang turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini membahas pengembangan metode alokasi sumber daya dalam sistem komunikasi Vehicle-to-Everything (V2X) pada skenario Clustering yang dibantu oleh sistem Platooning, menggunakan algoritma Greedy dan Genetic Sistem disimulasikan dengan menggunakan teknik clustering membandingkan efektivitas alokasi sumber daya.

Kami berharap tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang komunikasi kendaraan cerdas (Intelligent Transportation Systems). Kami juga menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.