

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	1
DAFTAR GAMBAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR SINGKATAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.2 Penelitian Terkait .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.3 Perumusan Masalah.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.4 Pertanyaan Penelitian .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.5 Asumsi dan Batasan Masalah.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.6 Tujuan Penelitian .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.7 Hipotesis Penelitian.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.8 Metodologi Penelitian .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Sistem Komunikasi Seluler .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2 Komunikasi D2D .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2.1 Pengembangan Komunikasi D2D.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Isu dan Tantangan dalam Komunikasi D2D .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Metode Clustering dan Cooperative Clustering pada Komunikasi D2D .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.4 Komunikasi D2D untuk Mencapai Efisiensi Energi .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5 Komunikasi D2D dan Teknologi 5G.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
BAB III.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Model Sistem.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3.1.1 Diagram Alir Perancangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.1.2 Desain Model.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3 Kalkulasi Rate dan Model Kanal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 <i>Desain Pengujian</i> .....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
3.2.1 Skenario I: Model Sistem Tanpa Komunikasi D2D .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.1 Kalkulasi Energi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Skenario II: Model Sistem dengan Komunikasi D2D, namun Tanpa Metode <i>clustering</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.1 Kalkulasi Energi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Skenario III: Model Sistem dengan Komunikasi D2D, dengan Metode <i>Clustering</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3.1 Kalkulasi Energi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Skenario IV: Model Sistem dengan Komunikasi D2D, dengan Metode <i>Cooperative Clustering</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4.1 Kalkulasi Energi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4.2 Diagram Alir Skenario IV.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5 Skenario V: Model Sistem dengan Komunikasi D2D dan Menggunakan Metode <i>Cluster Head Rotation</i> untuk Metode <i>Clustering</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.1 Kalkulasi Energi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5.2 Diagram Alir Skenario V .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 <i>Analisis Simulasi I: Simulasi Konsumsi Energi MT dengan Variasi Jumlah dari Device per Sel.</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 <i>Analisis Simulasi II: Simulasi Konsumsi Energi MT dengan Rate Variabel</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 <i>Analisis Simulasi III: Simulasi Konsumsi Energi MT dengan Variasi Jumlah Device per Cluster</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 <i>Saran</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
REFERENSI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>