

**Pengenalan Ucapan Kontinu Kosakata Besar Bahasa Indonesia  
Multimodal Berbasis Silabel Menggunakan *Hidden Markov  
Toolkit* dan Pergerakan Bibir**

*Multimodal Syllable-based Indonesian Large Vocabulary  
Continuous Speech Recognition Using Hidden Markov Toolkit and  
Lips Movement*

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom**

**Hilman Fauzi Rijal  
1103110058**



**Program Studi Sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Universitas Telkom  
Bandung  
2018**