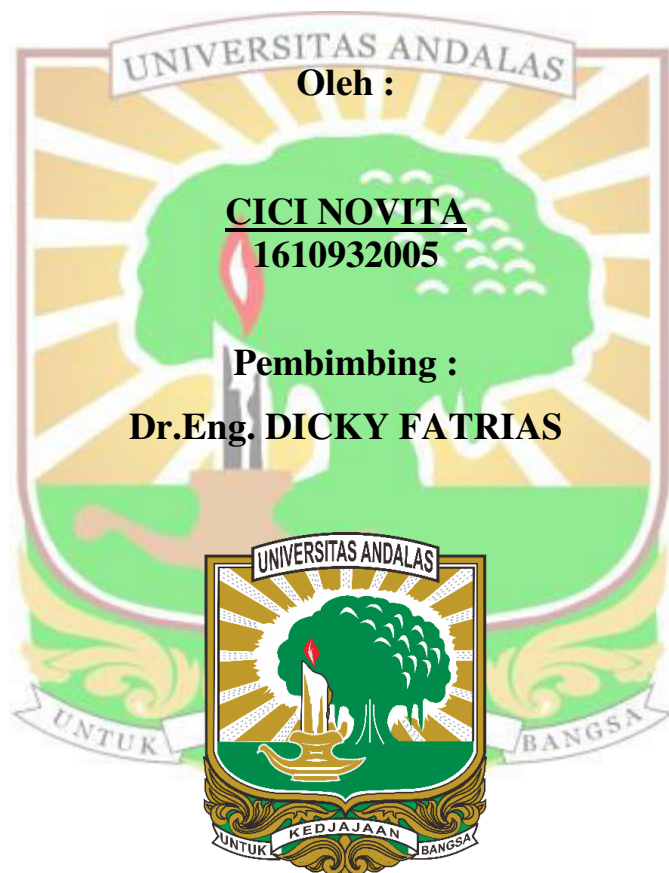


**PEMODELAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN  
SEKTOR EKONOMI KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana Pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

## **ABSTRAK**

*Pembangunan berkelanjutan (Sustainable Development) merupakan suatu pembangunan yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan masa generasi sekarang tanpa mengabaikan hak generasi yang akan datang (Perserikatan Bangsa Bangsa, 1987). Sustainable City dapat diartikan sebagai kota yang mampu bertahan akibat tekanan perubahan ekonomi, lingkungan, sosial dan budaya. September 2015 telah disepakati bahwa SDGs memiliki 17 goals yang mana 5 goals merupakan sektor sosial, 5 goals sektor ekonomi, 6 goals sektor lingkungan dan 1 goals hukum dan tata kelola. Kota Padang merupakan pusat pemerintahan sekaligus pusat perekonomian Sumatera Barat dimana sektor industri, perdagangan dan jasa adalah sebagai sektor ekonomi utama. Penerapan SDGs di kota Padang telah ditetapkan dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) tahun 2015-2019 dan telah dievaluasi dengan RPJMD tahun 2020-2024. Namun berdasarkan perkembangan hingga tahun 2019 masih banyak indikator SDGs yang belum terlaksana salah satunya sektor ekonomi yang menempati persentase rata-rata indikator yang belum terlaksana paling tinggi yaitu sebesar 76%.*

*Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi variabel-variabel yang mempengaruhi penerapan indikator SDGs sektor ekonomi di kota Padang, dan memodelkan variabel yang mempengaruhi SDGs sektor ekonomi di kota Padang. Setelah melakukan identifikasi variabel maka dibentuk Causal Loop Diagram (CLD) dan Stock Flow Diagram (SFD) serta akan dilakukan formulasi model. Selanjutnya penerapan skenariorisasi dengan skenario struktur untuk mendapatkan skenario terbaik. Skenario terpilih untuk masing-masing SDGs yaitu peningkatan jumlah pelanggan pengguna listrik, penyaluran subsidi bunga kredit, peningkatan nilai investasi, dan peningkatan pengeluaran per kapita.*

**Kata Kunci :** Sustainable Development, Sustainable Development Goals (SDGs), goals, sektor, Causal Loop Diagram (CLD), Stock Flow Diagram (SFD), skenario