

**STUDI *LIFE CYCLE ASSESSMENT* UNTUK MENGANALISA
DAMPAK LINGKUNGAN DARI PENGUNAAN ENERGI PADA
PABRIK GULA DAN ALKOHOL DI PT MADUBARU**

TESIS



Diajukan oleh :

Alfian Hayu Sudibya

18/434786/PTK/12349

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2020