

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN MINIATUR DESAIN SIMPLIFIKASI
RANGKAIAN *BOGIE* DAN REL KERETA API UNTUK
PERMODELAN KERUSAKAN PADA REL**



Disusun oleh:

IRWAN SETYABUDI

17/416906/SV/14644

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2022