



TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK MANGAN DIOKSIDA DARI BIJIH PIROLUSIT MENGGUNAKAN PROSES HIDROMETALURGI DENGAN KAPASITAS 58.500 TON/TAHUN

Dimas Rivaldi Ngabito

NIM 05191014

Pradhitya Dwijati Wibowo

NIM 05191056

Asful Hariyadi, S.T., M.Eng.
Azmia Rizka Nafisah, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan
Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023

TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK MANGAN DIOKSIDA DARI BIJIH PIROLUSIT MENGGUNAKAN PROSES HIDROMETALURGI DENGAN KAPASITAS 58.500 TON/TAHUN

Dimas Rivaldi Ngabito

NIM 05191014

Pradhitya Dwijati Wibowo

NIM 05191056

Asful Hariyadi, S.T., M.Eng.
Azmia Rizka Nafisah, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023