



TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH JARAK
ELEKTRODA DAN TEMPERATUR
LARUTAN TERHADAP KETEBALAN
DAN KEKERASAN LAPISAN *HARD
CHROME PLATING***

Muhammad Ramadhan Habibi
NIM. 06191040

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T.,
M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan
Metalurgi Jurusan Ilmu Kebumihan dan
Lingkungan Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH JARAK ELEKTRODA
DAN TEMPERATUR LARUTAN TERHADAP
KETEBALAN DAN KEKERASAN LAPISAN
*HARD CHROME PLATING***

Muhammad Ramadhan Habibi
NIM. 06191040

Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T.
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023