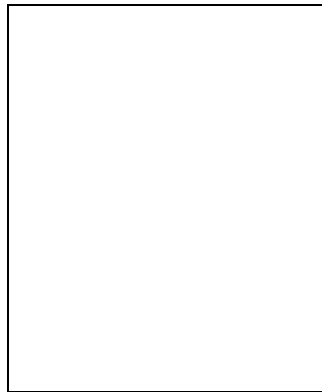


**PENGARUH VARIASI ARUS DAN WAKTU PENCELUPAN  
PROSES ELEKTROPLATING *HARD CHROME* TERHADAP  
KETEBALAN DAN KEKERASAN PADA BAJA *JIS G 3131 SPHC***

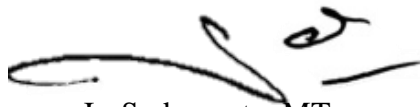
Oleh :  
**BISMOYO ENGGAR SANTOSO**  
**116 17 0018**



Disetujui untuk  
Program Studi Teknik Metalurgi  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  
Tanggal: 26 September 2022

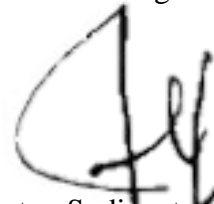
Oleh :

Pembimbing I



Ir. Sudaryanto, MT  
NIP 19600825 199103 1 001

Pembimbing II



Ir. Anton Sudiyanto, MT.  
NIP 19570708 198903 1 001