

**PENGARUH VARIASI WAKTU PENAHANAN DAN SUHU *TEMPERING*
PADA PROSES *QUENCHING* – *TEMPERING* TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 4140**

SKRIPSI

**Oleh:
IRSYADI FARHAN EFRIANDI
116190042**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH VARIASI WAKTU PENAHANAN DAN SUHU *TEMPERING*
PADA PROSES *QUENCHING* – *TEMPERING* TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 4140**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Metalurgi, Jurusan Teknik Pertambangan
UPN “Veteran” Yogyakarta

Oleh:
IRSYADI FARHAN EFRIANDI
116190042



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2023**