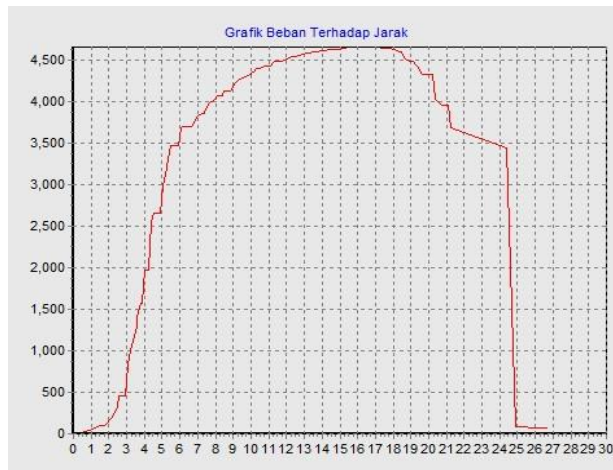


LAMPIRAN

Lampiran Hasil Pengujian Semua Spesimen

1. Ketebalan 8mm

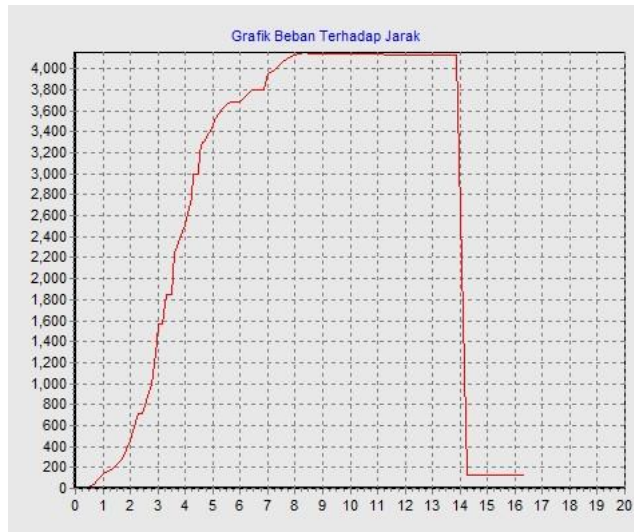
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 90A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 90A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 90A



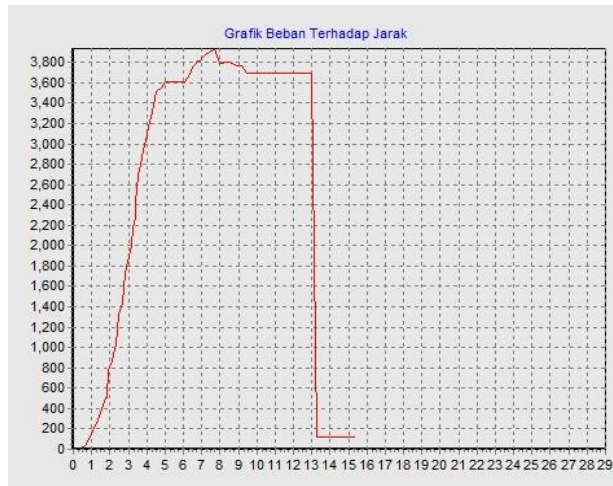
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 100A



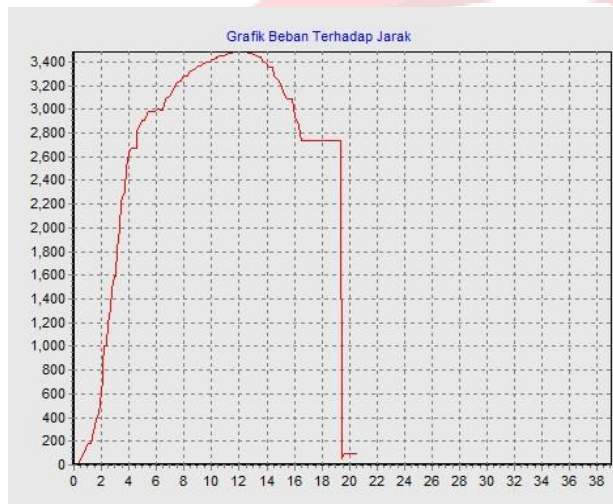
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 100A



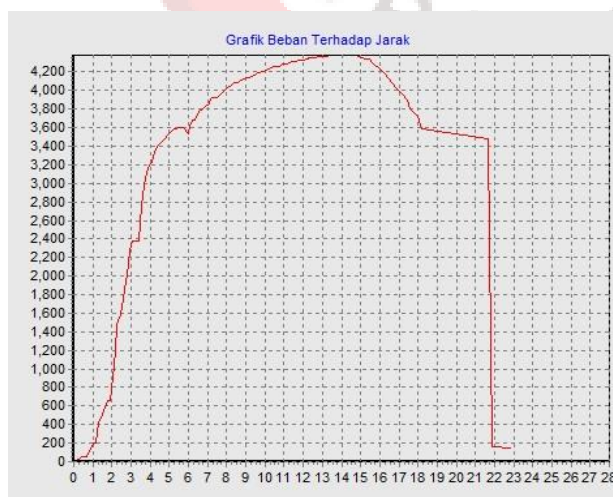
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 100A



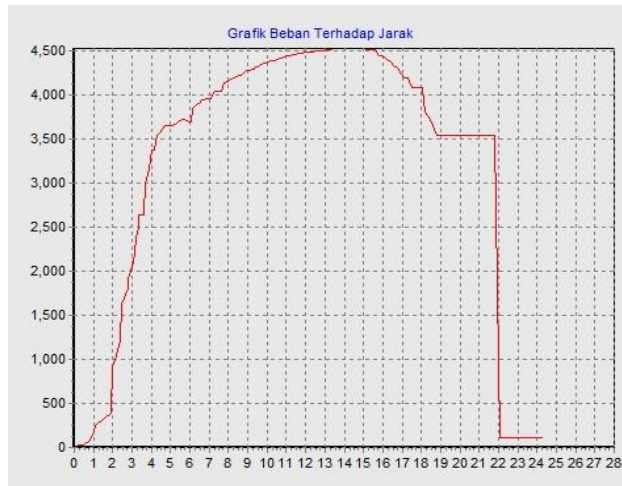
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 110A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 110A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 110A

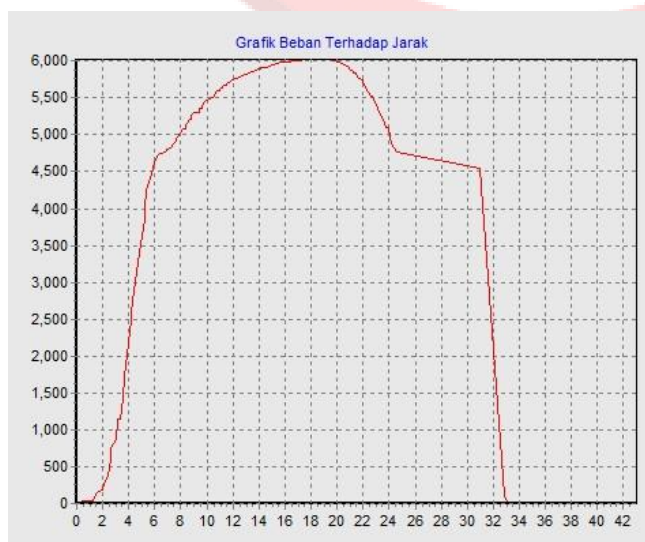


2. Ketebalan 10mm

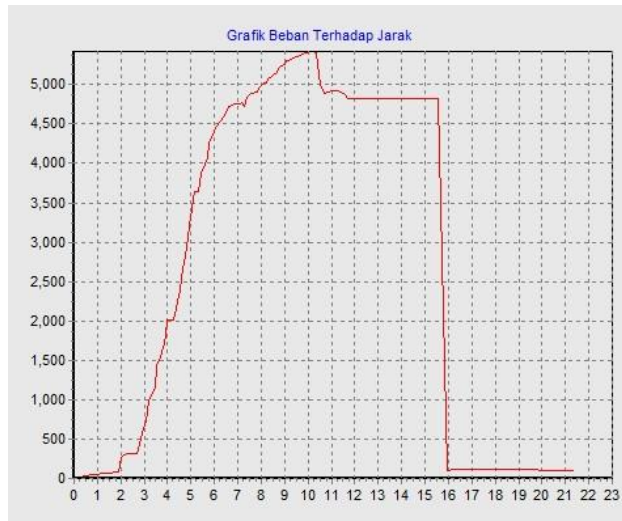
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 90A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 90A



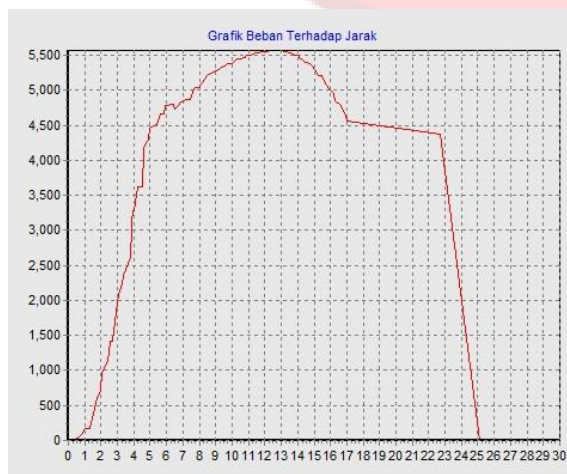
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 90A



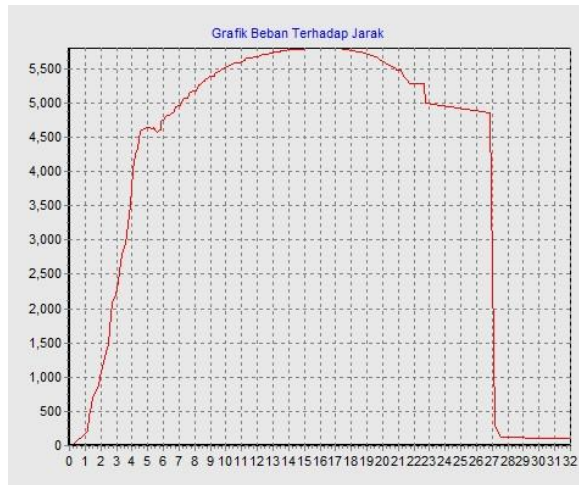
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 100A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 100A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 100A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 110A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 110A

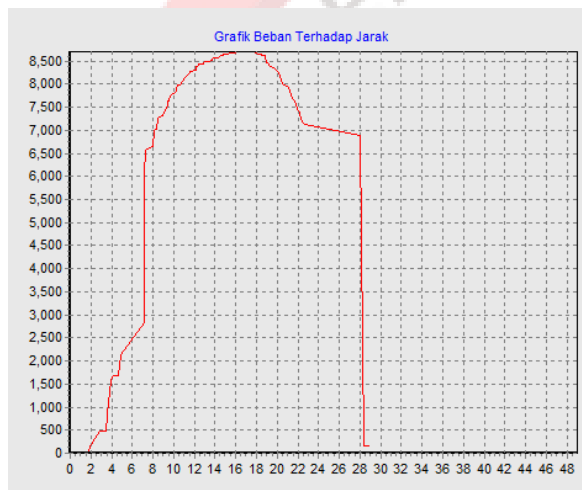


Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 110A



3. Ketebalan 12mm

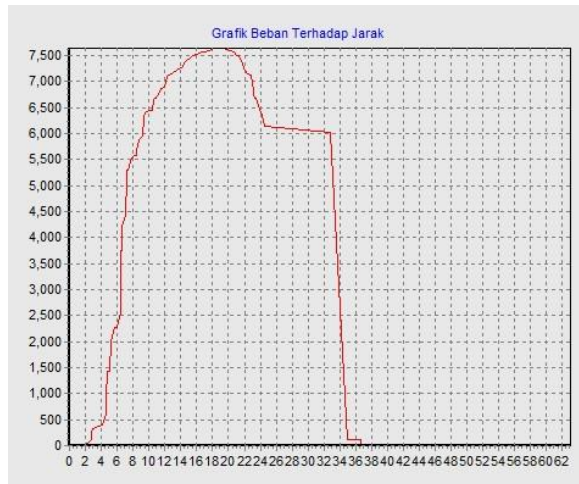
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 90A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 90A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 90A



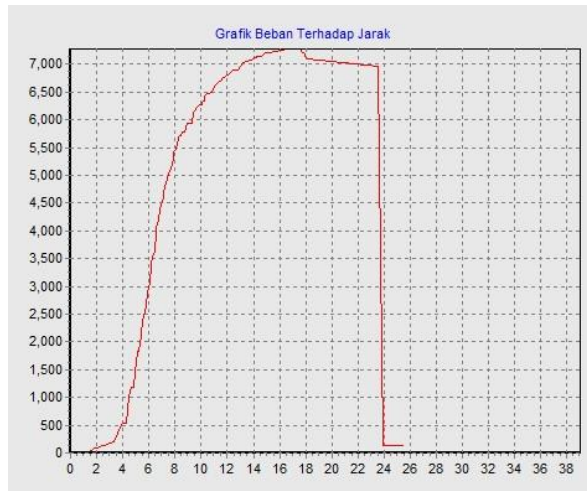
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 100A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 100A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 100A



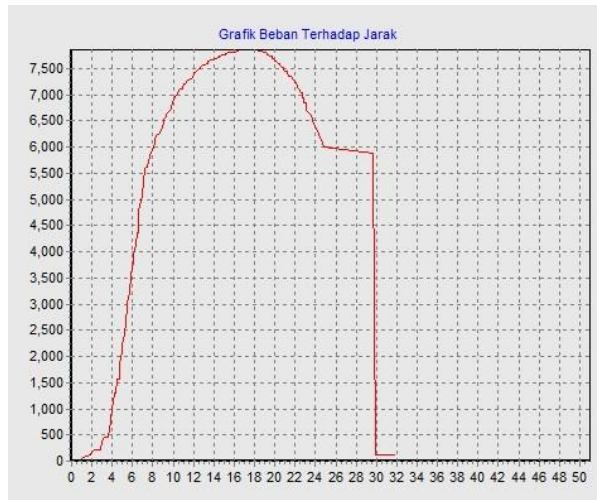
Hasil Pengujian Tarik Spesimen 1 Arus 110A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 2 Arus 110A



Hasil Pengujian Tarik Spesimen 3 Arus 110A



Lampiran Konsultasi Skripsi

BUKU KONSULTASI SKRPSI / TA



UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto 154, Solo 57144, Indonesia
Telp. +62 - (0)271-743493, 743494, Fax. +62 - (0)271-742047

FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, KESEHATAN

NAMA	: ADITYA NUGRAHA PRATAMA
NIM	: 2023053021
PROGRAM STUDI	: TEKNIK INDUSTRI

JUDUL SKRIPSI / TA : OPTIMASI PROSES PENGELASAN SMAW PADA POSISI 2G DENGAN ANALISIS
PENGARUH BESARAN ARUS TERHADAP KEKUATAN TARIK



KONSULTASI SKRIPSI

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Materi	Paraf
1	20 November 2024	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Perbaikan latar belakang, dari makna kurangnya standar 2. Belum mencantumkan nama peneliti terdahulu dengan mendeley di tinjauan pustaka, pada bagian pengelasan 3. Menambahkan penelitian penulis pada bagian penelitian terdahulu	
2	9 Desember 2024	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Menambahkan jenis ketebalan menjadi 3 jenis ketebalan	
3	21 Desember 2024	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Perbaikan latar belakang, dengan menunjukkan pentingnya standar besaran arus, dan disertakan data kuantitatif akibat dari ketidakstandaran	
		Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST.,	1. Menjelaskan kebaruan penelitian ini dibanding	

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Materi	Paraf
		MT	penelitian sebelumnya 2. Menambahkan kerangka berpikir	
4	16 Januari 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	ACC lanjut dospem 2	
5	5 Februari 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	1. Rumusan masalah: tidak perlu menyebutkan kriteria ketebalan. Ketebalan bisa dimasukan pada batasan 2. Batasan masalah: point 1 dan 7 sudah ada di judul, sehingga tidak perlu disebutkan lagi pada batasan 3. Pada bab 2 tambahkan rferensi tentang cacat pengelasan dan munculkan gambarnya 4. Pada bab 3: jelaskan untuk analisis datanya memakai apa	
6	14 Maret 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	ACC Lanjut Sempro	
7	15 April 2025	Yunita Primasanti, S.T, M.T	REVISI SEMPRO: 1. Pada bab 2 masukan teori mengenai posisi pengelasannya lainnya seperti posisi 1G, 2G, 3G 2. Pada latar belakang kuatkan kenapa ambil besaran arus tsb dan kegunaan baja karbon pada tiap ketebalan untuk apa saja 3. Perbaikan pada diagram alir penelitian, spt tambahkan studi lapangan 4. Untuk uji ANOVA masuk pada pengolahan data	

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Materi	Paraf
		Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	1. Analisis kembali apakah pengolahan datanya perlu menggunakan uji ANOVA atau hanya menggunakan uji eksperimen saja 2. Jelaskan kenapa make 3 arus tersebut	
7	14 Mei – 11 Juni 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	Konsultasi mengenai hasil eksperimen pengelasan dan uji tarik. Hasil menunjukan bahwa hasil patahan berada di material, sehingga melakukan uji coba kembali pada arus dibawah 90A yaitu arus 70A	
8	12 Juni 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Lanjut Bab 4	
9	16 Juni – 18 Juni 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	Menganalisis titik optimal arus pengelasan	
10	1 Juli 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Masukan dokumentasi hasil eksperimen 2. Bandingkan hasilnya dengan penelitian terdahulu 3. Tambahkan saran praktis/aplikatif 4. Tambahkan keterbatasan penelitian dan peluang pengembangan riset lanjutan	
11	8 Juli 2025	Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	1. Perbaikan pada penulisan yang typo – typo 2. ACC Lanjut dospem 2	
12	15 Juli 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	1. Perbaikan kerangka berfikir dan diagram alir 2. Melakukan pengujian eksperimen uji tarik kembali pada arus 80A	

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Materi	Paraf
		Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	3. Masukan hasil uji Arus 70A & 80A pada pembahasan	
13	21 Juli 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	ACC Lanjut sidang pendadaran	
14	1 Agustus 2025	Yunita Primasanti, S.T, M.T	Revisi Sidang: 1. Perbaikan Abstrak 2. Pada Bab 3 tambahkan literatur mengenai pemilihan besaran arus 3. Pada Bab 4 masukan data pengujian tambahan Arus 70 A & 80 A 4. Tambahkan sumber setiap hasil pengolahan data 5. Pada Bab 5 tambahkan literatur untuk besaran arus di bawah 90 A yang membuktikan lemahnya lasan	
		Agung Widiyanto Fajar Sutrisno, ST., MT	Pada Bab 6 bagian saran tambahkan tinjauan secara metahurgi dan perhatikan waktu pengelasan	
15	11 Agustus 2025	Anita Oktaviana Trisna Devi, ST., MT	Pada latar belakang tambahkan sumber pustaka pada pemilihan besaran arus dan pemilihan material	