

LAMPIRAN



Lampiran 1 pengujian potong



DINAS PERINDUSTRIAN, TRANSMIGRASI, DAN TENAGA KERJA
KABUPATEN TEGAL
UPTD LABORATORIUM PERINDUSTRIAN
Komplek LK Takuru Jl. Raya Dampyak KM 4 Tegal Telp/Fax : (0283) 357437
Email : lsbperiug@gmail.com website : lab.disperinnaker.tegakab.go.id



LAPORAN UJI KOMPOSISI KIMIA

Laporan No. : 08/2024-199/S/21
Penerima Jasa : SURYA SAPUTRA
Alamat : Politeknik Harapan Bersama
Tegal
Suhu : 24 °C
Tgl. Terima : 19 Agustus 2024
Tgl. Pengujian : 19 Agustus 2024

Benda Uji : Searai Produk
Objek uji : **Plate Tembaga**
Metode Uji : IK/UP1D-LAB/5-4-3
Mesin Uji : Shimadzu OES 5500 II
Jml. Specimen : 1 Pc
Halaman : 1 dari 2

HASIL UJI :

Unsur	Chemical Composition (%)		Test Result (%)
	n1	n2	
Al	0,00	0,00	0,00
Zn	1,42	1,42	1,42
Fe	0,30	0,38	0,34
Pb	0,04	0,04	0,04
Si	0,00	0,00	0,00
Mn	0,03	0,03	0,03
Ni	0,01	0,01	0,01
Sn	0,22	1,07	0,65
P	0,00	0,00	0,00
Sb*)	0,00	0,00	0,00
Cu	97,99	97,05	97,52


*) Tidak termasuk dalam lingkup.

19 Agustus 2024
Mahaika Teknis
EKO SUPRIANTO, S.T.
NIP. 197402312006041093

PERSALINAN:
 1. Hasil laporan ini hanya berlaku untuk unit kerja di mana diuji.
 2. Untuk pelaksanaan mengidentifikasi laporan uji ini harus disertai dengan persediaan dokumen di 1, 2, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000.

UPTD LABORATORIUM PERINDUSTRIAN
 Cont: AN=48 TAN=370 Monday, 19 August 2024
 Group: CU ALLOY 2021 Common Group:
 06/2024.349/B/21. Plate Tembaga

	NI	NO	AL	ZN	FE	SI	SN
N=1	3.9089	1.4860	.00000	1.4154	.29500	.03752	.00000
N=2	4.2295	1.6450	.00000	1.4154	.38339	.03626	.00000
Ave.	4.0692	1.5655	.00000	1.4154	.33920	.03689	.00000
R	.32059	.15900	.00000	.00000	.08840	.00126	.00000
STD	.22669	.11243	.00000	.00000	.06251	.00089	.00000
	NI	NO	AL	ZN	FE	SI	SN
N=1	.02674	.01405	.22437	.00000	.00000	.97.987	
N=2	.02817	.01375	1.0713	.00000	.00000	97.052	
Ave.	.02746	.01390	.64786R	.00000	.00000	97.519	
R	.00143	.00030	.84697	.00000	.00000	.93520	
STD	.00101	.00021	.59890	.00000	.00000	.66128	



Lampiran 4 Spesifikasi Tembaga









LEMBAR PEMBIMBINGAN TUGAS AKHIR




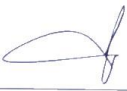


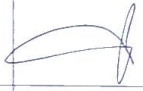



NAMA : Surya Saputra Hadi Wijaya
NIM : 21020013
Produk Tugas Akhir : Plasma Cutting Manual
Judul Tugas Akhir : Analisis Pemotongan Tembaga Dengan Ketebalan 4 MM Menggunakan Plasma Cutting Tipe Multi Pro Cut G-SB

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

2022

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING I			Nama	: Sigit Setiobudi M.T
			NIDN/NUPN	: 06029107903
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1	Kamis	27/6/24	Bimbingan BAB I	
2	Selasa	2/7/24	Bimbingan BAB II	
3	Rabu	3/7/24	Bimbingan BAB III	
4	Kobar	10/7/24	Bimbingan BAB IV	
5	Selasa	16/7/24	Bimbingan diagram	
6	Senin	29/7/24	Sitasi	
7	Selasa	30/7/24	kesimpulan	
8			ACC	
9				
10				

Rekap Pembimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING II			Nama	Surja Sa Putra Hadi Lujay
			NIDN/NUPN	0623127906
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda tangan
1			Bimbingan I	
2			Revisi BAB I	
3			Bimbingan ^{dan II} BAB I	
4			Revisi Bab <u>II</u>	
5			Bimbingan Bab <u>V</u>	
6			Revisi Bab <u>V</u>	
7			Revisi Sitast	
8			Acc	
9				
10				



SURAT PENGAJUAN PRODUK DAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Kepada Yth. : Koordinator Tugas Akhir
Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Harapan Bersama

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Harapan Bersama, yang mewakili kelompok Tugas Akhir dengan nama produk tugas akhir yaitu :

PLASMA CUTTING MANUAL

Mahasiswa yang menjadi anggota kelompok ini yaitu :

No	NIM	Nama	Fokus/Judul Tugas Akhir
1	21020013	Surya Saputra Hadi Wijaya	Analisis Pemotongan Tembaga Dengan Ketebalan 4 MM Menggunakan Plasma Cutting Tipe Multi Pro CUT65 G-SB
2			
3			
4			
5			

Dengan mengajukan Dosen Pembimbing yaitu :

No	NIDN	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1	0629107903	Sigit Setijo Budi, M.T	Pembimbing 1	
2	0623127906	Nur Aidi Ariyanto, M.T	Pembimbing 2	

Sesuai dengan waktu yang telah disepakati, Tugas Akhir dilaksanakan mulai bulan Maret 2024 sampai dengan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir di bulan Oktober 2024

Demikian pengajuan yang kami buat, untuk bisa dijadikan periksa.

Tegal, 2 Oktober 2024

Perwakilan kelompok

(Surya Saputra Hadi Wijaya)