

LAMPIRAN

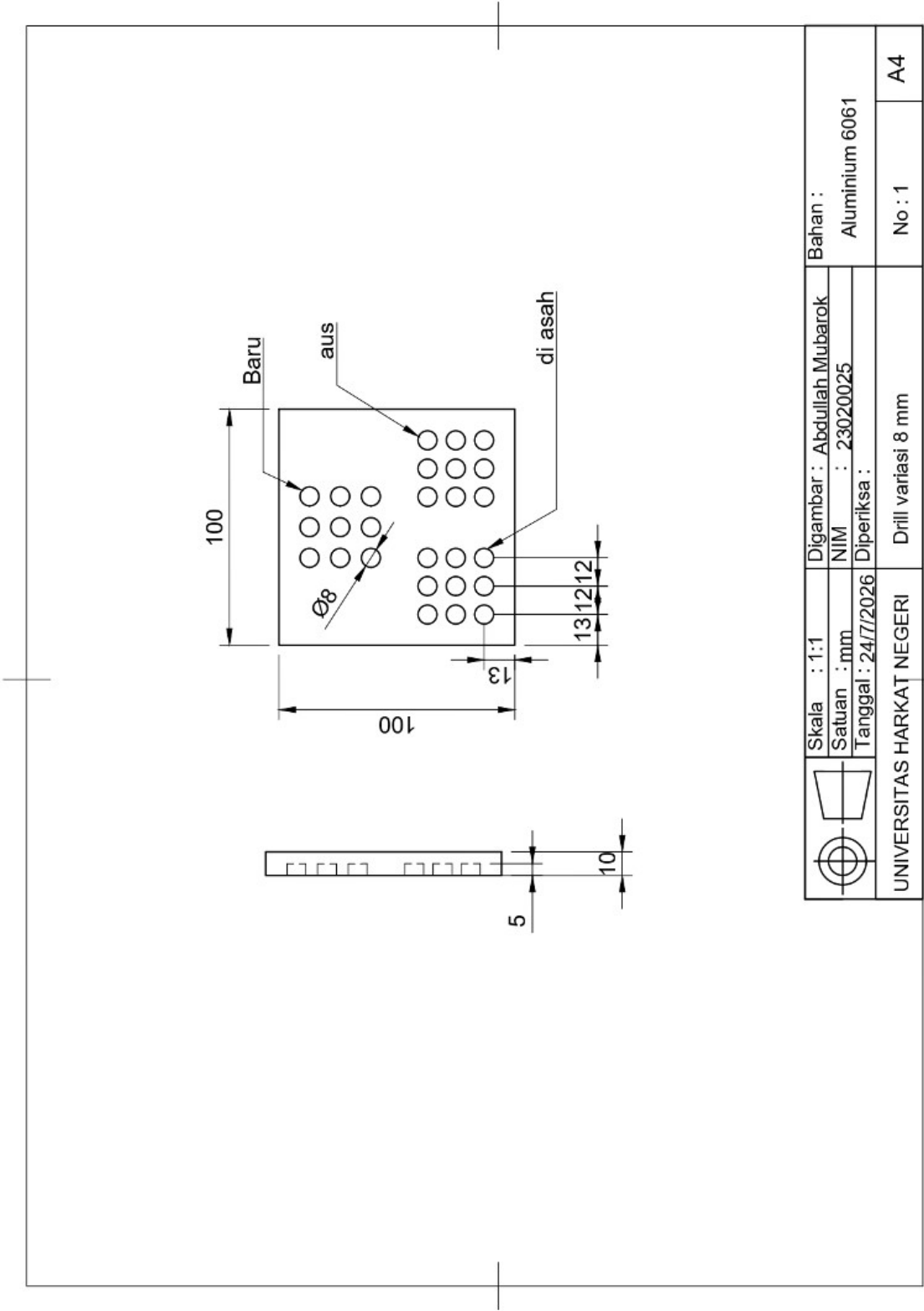
Dokumentasi Proses Pengasahan



Dokumentasi pengujian



Gambar kerja



Program G (Code)

```
(01)
(T1 D=8. CR=0. TAPER=118DEG - ZMIN=-5. - DRILL)
N10 G90 G94 G17
N20 G21
N30 G28 G91 Z0.
N40 G90
(DRILL1)
N60 S2000 M3
N70 G90 G94 G17
N80 G55
N90 M8
N100 G0 X13. Y13.
N110 G43 Z15. H1
N120 G0 Z5.
N130 G98 G81 X13. Y13. Z-5. R5. F100.
N140 Y25.
N150 Y37.
N160 G80
N170 Z15.
N180 M9
N190 G28 G91 Z0.
N200 G90
N210 G28 G91 X0. Y0.
N220 G90
N230 M30
```

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR



Nama Mahasiswa : Abdullah Mubarak

Nomor Induk Mahasiswa : 23020025

Produk Tugas Akhir : Mesin Asah Universal

Judul Laporan Tugas Akhir : Uji Hasil Pengasahan Mata bor Besi HSS 8 mm
Menggunakan Mesin Asah Universal Pada
Material Aluminium

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN
FAKULTAS SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026

Formulir Pengajuan Produk Tugas Akhir



PENGAJUAN PRODUK TUGAS AKHIR

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

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Studi DIII Teknik Mesin Politeknik Harapan Bersama,

No	NIM	Nama
1	23020021	Muhammad Aril Vebrianto
2	23020023	Taufik Argiya Putra Sidik
3	23020025	Abdullah Mubarak
4	23020026	Afiq Teguh Setiawan
5	23020031	Awal Damar Farazi
6	23020033	Diaz Panggu Sukrasena

Mengusulkan Produk Tugas Akhir :

Produk Tugas Akhir	Dasar Pengambilan Produk Tugas Akhir
Mesin Asah Multifungsi 220V 1 Phase untuk End Mill, Mata Bor, dan Pahat Bubut	Pengambilan tema produk tugas akhir "Mesin Asah Multifungsi 220V 1 Phase untuk End Mill, Mata Bor, dan Pahat Bubut" didasarkan pada kebutuhan bengkel permesinan terhadap peralatan yang mampu meningkatkan kualitas ketajaman dan umur pakai alat. Sehingga diperlukan perawatan dan pengasahan yang tepat agar kualitas hasil pemotongan tetap optimal.

Demikian surat permohonan ini saya buat, agar dapat dijadikan pemeriksaan adanya.

Tegal, 14 Januari 2026
Perwakilan kelompok
Mahasiswa calon peserta Tugas Akhir

(Abdullah Mubarak)

Formulir Pengajuan Kesiadaan Pembimbing dan Judul Tugas Akhir.



PENGAJUAN KESEDIAAN PEMBIMBING DAN JUDUL TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

No	NIDN/NUPN	Nama (lengkap dengan gelar)	Keterangan
1	0630069202	Firman Lukman Sanjaya, M.T	Pembimbing I
2	0623127906	Nur Aidi Ariyanto, M.T	Pembimbing II

Menyatakan **BERSEDIA / TIDAK BERSEDIA** membimbing Tugas Akhir mahasiswa berikut :

No	NIM	Nama Mahasiswa	Kelas
1	23020021	Muhammad Aril Vebrianto	5B
2	23020023	Taufik Argiya Putra Sidik	5B
3	23020025	Abdullah Mubarak	5B
4	23020026	Afiq Teguh Setiawan	5B
5	23020031	Awal Damar Farazi	5B
6	23020033	Diaz Pangu Sukrasena	5B
Produk Tugas Akhir		Mesin Asah Multifungsi 220V 1 Phase untuk End Mill, Mata Bor, dan Pahat Bubut	

Sesuai dengan waktu yang telah disepakati, Tugas Akhir dilaksanakan mulai bulan Januari tahun 2026 sampai dengan pelaksanaan Sidang Tugas Akhir bulan Juni tahun 2026

Tegal, 14 Januari 2026

Pembimbing 1,

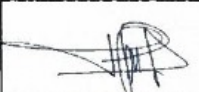
(Firman Lukman Sanjaya, M.T)

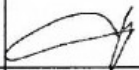
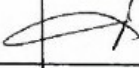
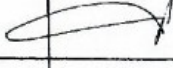
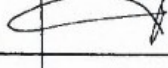
Pembimbing 2,

(Nur Aidi Ariyanto, M.T)

Ketua Program Studi
Diploma III Teknik Mesin

M. Khumaidi Usman. M.Eng
NIPY. 01.015.263

Rekap Pembimbing Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING 1			Nama Pembimbing	: Firman Lukman Sanjaya, M.T
			NIDN	: 0630069202
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Senin	26 Januari 2026	Diskusi Tema dan Judul	
2	Jumat	13 Februari 2026	Diskusi hasil produk Tugas akhir	
3	Kamis	13 april 2026	Bimbingan latar belakang, Rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan ,manfaat dan Landasan teori Bab II	
4	Selasa	12 mei 2026	Revisi Bab II alur penelitian dan metode pengambilan Data	
5	Selasa	30 Juni 2026	Bimbingan Bab III prosedur pengambilan data dan Bab IV, Hasil dan pembahasan. Bab V kesimpulan	
6	Senin	6 juli 2026	Revisi Hasil dan pembahasan	
7	Jumat	10 juli 2026	ACC Laporan Tugas akhir	
8				
9				
10				

Rekap Pembimbing Laporan Tugas Akhir				
PEMBIMBING 2			Nama Pembimbing	: Nur Aidi Ariyanto, M. T
			NIDN	: 0623127906
No	Hari	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	Selasa	13 januari 2026	Diskusi Tema dan judul	
2	Rabu	11 Februari 2026	Bimbingan hasil produk tugas akhir	
3	Selasa	13 Mei 2026	Bimbingan laporan Tugas akhir Bab I dan II	
4	Senin	22 juni 2026	Bimbingan Bab III	
5	Selasa	30 juni 2026	Bimbingan Bab IV dan V	
6	Rabu	1 juli 2026	Revisi penulisan laporan tugas akhir	
7	Senin	13 juli 2026	ACC Laporan Tugas Akhir	
8				
9				
10				