

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS



KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGADAAN BARANG

Pengguna Anggaran	: Universitas Andalas
Fakultas/Unit Kerja	: Fakultas Teknologi Pertanian
Nama PPK	: Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
Nama Pekerjaan	: Pengadaan Peralatan Laboratorium Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem (TPB) Fakultas Teknologi Pertanian UNAND

TAHUN ANGGARAN

2023

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PENGADAAN PERALATAN LABORATORIUM DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM (TPB) FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UNAND

1. LATAR BELAKANG : Salah satu faktor penting dalam menghasilkan lulusan yang bermutu dari suatu institusi adalah tersedianya kelengkapan laboratorium. Laboratorium yang mempunyai peralatan lengkap akan memberikan pelayanan akademik dan publik yang lebih baik. Kelengkapan laboratorium perlu mendapat perhatian mengingat di bagian ini cukup menentukan dalam meningkatkan kompetensi motorik mahasiswa dan pelayanan publik.

Pelaksanaan praktikum, penelitian dan pelayanan publik akan berjalan dengan sebaik-baiknya jika peralatan di laboratorium memenuhi syarat. Persyaratan peralatan akan disesuaikan dengan standar nasional pendidikan dan rumah sakit. Jumlah laboratorium di Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem ada 6 diantaranya: Laboratorium Manajemen Alat dan Mesin Pertanian (MMP), Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian (TPPHP), Laboratorium Teknik Sumber Daya Lahan dan Air (LWRE), Laboratorium Instrumentasi dan Kontrol, Labor AmGIS dan Labor Post Harvest.

Untuk saat ini yang akan dioptimalkan adalah labor yang cukup vital dalam beraktivitas yaitu 4 labor (Labor MMP, Labor TPPHP, Labor LWRE dan Labor Instrumentasi). Departemen Teknologi Hasil Pertanian yang sekarang sudah berubah nama menjadi Departemen Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian memiliki lima laboratorium diantaranya Laboratorium Teknologi dan Rekayasa Proses Hasil Pertanian, Laboratorium Kimia, Biokimia Hasil Pertanian dan Gizi Pangan, Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Hasil Pertanian, Laboratorium Total Quality Control (TQC) dan Manajemen Industri Pertanian serta Laboratorium THP Techno Park. Sedangkan di Departemen Teknologi Industri Pertanian ada 3 tiga

laboratorium diantaranya laboratorium Rekayasa dan Teknologi Industri Pertanian, Teknik Sistem Industri Pertanian, dan Teknologi Bioindustri dan Lingkungan Agroindustri.

2. MAKSUD DAN TUJUAN :
 - a. Maksud
Maksud Pengadaan Peralatan Laboratorium Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem (TPB) Fakultas Teknologi Pertanian UNAND adalah tersedianya fasilitas laboratorium yang memadai untuk kegiatan kuliah dan penelitian.
 - b. Tujuan
Tujuan pengadaan adalah tersedianya peralatan yang siap pakai dan sehingga dapat mendukung aktifitas perkuliahan yang memadai dan terbarukan untuk menunjang pengembangan penggunaan laboratorium.
3. TARGET DAN SASARAN : Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan ini adalah Terlaksananya dengan baik pengadaan Pengadaan Peralatan Laboratorium Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem (TPB) Fakultas Teknologi Pertanian UNAND.
4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG :
 - a. K/L/D/I : Universitas Andalas
 - b. UNIT KERJA : Fakultas Teknologi Pertanian
 - c. PPK : Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA :
 - a. Sumber dana :
RKAT Universitas Andalas Tahun Anggaran 2023
 - b. Total perkiraan biaya yang diperlukan :
Rp. 71.999.085,- (Tujuh puluh satu juta sembilan ratus sembilan puluh sembilan ribu delapan puluh lima rupiah)
6. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 90 (Sembilan puluh ribu) hari kalender
7. TENAGA AHLI DAN TERAMPIL : -

8. SPESIFIKASI :
TEKNIS

No	Nama Barang	Spesifikasi	Vol	Satuan
1	Rambu Ukur	RAMBU UKUR 5 METER + Nivo + Tas Rambu	6	Unit
2	Data Logger Weather Station	HOBO U30 USB Weather Station Data Logger U30-NRC	1	Set
3	Timbangan presisi	Timbangan presisi 0.001g kern pcb 3500-2	1	Unit
4	pH Spear Tester	Waterproof pH Spear Tester Pocket Daging Buah Eutech EC-PHSPEAR Specifications pH range : -1.00 to 15.00 pH Resolution : 0.01 pH Accuracy : "" 0.01 pH Calibration point : up to 3 points Battery life : > 500 hours (4x 1.5 V, micro alkaline batteries) Temperature range : 0-50 0C Manual temperature compensation	1	: A9:E20
5	Showcase Chiller	Showcase Chiller LG - 180	1	set
6	Digital Force Gauge	Digital Force Gauge 100-240V SF-20	1	Set
7	Grain Moisture Meter	Grain Moisture Meter Landtek MC-7828G	1	Set
8	Solar Power Meter Radiation	Solar Power Meter Radiation	1	Set
9	Strain Gauge Sensor	Strain Gauge Sensor	1	Set
10	Sound Level Meter	Sound Level Meter BENETECH GM1357	1	Set
11	Laser Tachometer	Laser Tachometer Lutron DT-2234BL	1	Set

Padang, 17 Juli 2023
Pejabat Pembuat Komitmen
Fakultas Teknologi Pertanian



Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
NIP 199004212019032020