

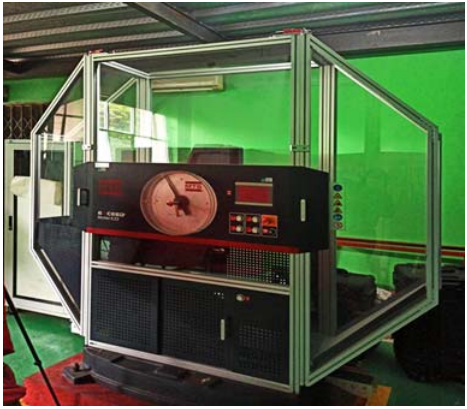






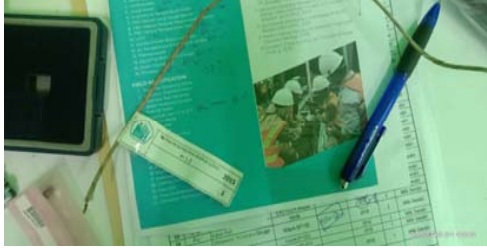






INVENTARISASI ALAT LABORATORIUM UJI & PUTI TAHUN 2022





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
MATERIAL TESTING														
1		SERVO DYNAMIC UNIVERSAL TESTING MACHINE DUAL COLUMN - Load Frame 500kN		HUNG TA				1	2015	Digunakan untuk bermacam-macam test/ uji seperti uji tarik, tekan, lentur dan fatigue.	Baik	√		2015
2		Servo-Pneumatic Universal Testing Machine		COOPER				1	2016	mesin yang dirancang dengan baik dan murah khusus dikembangkan untuk pengujian bahan yang digunakan dalam konstruksi perkerasan. Cross head bermotor yang dapat disesuaikan mengurangi waktu antara set-up pengujian. Kabinet suhu yang dapat diprogram menyediakan kemungkinan untuk melakukan sapan frekuensi/suhu. Bentuk gelombang yang akurat dihasilkan dan diterapkan secara digital oleh aktuator yang menghasilkan kondisi berulang yang mensimulasikan kondisi yang diciptakan oleh kendaraan yang bergerak atau statis. Aktuator bekerja ganda yang memungkinkan gaya tekan dan tarik diterapkan. Berbagai sistem tersedia untuk pengukuran modulus bahan yang tidak terikat.	Baik	√		
3		Pendulum Impact Test System for Metal		MTS E22.452				1	2018	merupakan standar pengujian laju regangan tinggi yang menentukan jumlah energi yang diserap oleh bahan selama terjadi patahan	Baik	√		
STRUKTURAL HEALTH MONITORING SYSYTE (SHMS)														





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
1		General Purpose Accelerometer		NI				12	2015	suatu sensor yang dipakai untuk mengukur kecepatan suatu benda atau objek. Accelerometer dapat mengukur percepatan dinamis dan juga statis				
2		Displacement Tranducer		TMR				4	2015	Mengukur displacement/ lendutan/ simpangan (Ket: terdapat 2 bh, sisa di pak endang wijaya)	Baik	√		
3		Wind Speed Sensor		WE550				1	2015	sebuah sensor angin resolusi tinggi untuk aplikasi kualitas udara, yang kompatibel dengan garis Onset ini stasiun cuaca penelitian	Baik		√	
4		Inclinometer/Tiltmeter		SEIKA				1	2015	alat pengukur kemiringan merupakan sebuah alat yang digunakan untuk melakukan pengukuran lateral deformation				





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
5		Crack Meter		BJLF-1				1	2015	alat uji yang digunakan untuk mengukur keretakan pada kedalaman hingga lebar pada retakan	Baik	√		
6		Humidity & Temperature Probe		HMP60				2	2015	ntuk dapat mengukur jumlah air serta kelembaban pada sebuah objek tertentu.	Baik	√		
7		FBG Optical Long Gauge Sensor		NI 3rd Party				1	2015					
8		FBG Optical Relative Displacement Sensor		NI 3rd Party				1	2015	mengukur perpindahan relatif antara dua permukaan	Baik		√	





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
9		FBG Optical Temperature Sensor		NI 3rd Party				1	2015	suatu komponen yang dapat mengubah besaran panas menjadi besaran listrik sehingga dapat mendeteksi gejala perubahan suhu pada obyek tertentu	Baik		√	
10		LVDT (Linear Variable Differential Transformers)		RDPE				14	2015	berfungsi sebagai transducer elektromagnetik yang bisa mengkonversi gerak lurus pada suatu material menjadi sinyal listrik.	Baik		√	
11		Accelerometer Biaxial		TMR				2	2015	Active Vibration Control (AVC), Health and Usage Monitoring Systems (HUMS), Vibration monitoring	Baik		√	
12		Air Temperature & Relative Humidity		TMR				1	2015	sensor berfungsi untuk mengukur temperatur udara	Baik		√	

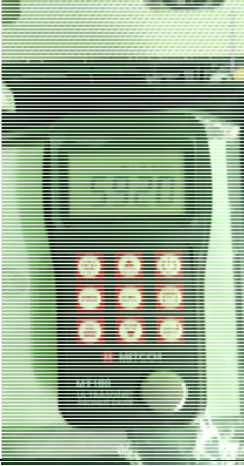


No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
1		Concrete Resistivity Meter		Proceq				1	2015	berfungsi untuk mengetahui perubahan tahanan jenis lapisan batuan di bawah permukaan dengan cara mengalirkan arus listrik DC yang mempunyai tegangan tinggi kedalam tanah	Baik	√		
2		Corrosion Potential Meter		Proceq				1	2015	berfungsi untuk memantau korosi, korosi hambatan tanah dan air berminyak. Jika dibandingkan dengan pengujian di lapangan, alat ukur ini lebih komprehensif dan cepat dalam menyediakan informasi korosi dan pengendalian korosi atau sering disebut juga karatan pada logam atau besi	Baik	√		
3		Concrete Test Hammer		Proceq				1	2015	Untuk uji kuat tekan dengan hammer pada beton yang sudah jadi	baterai bermasalah, harus d cash terus	√		
4		Rebar Detection System		Proceq				2	2015	Mendeteksi posisi tulangan pada beton bertulang	Baik	√		



No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
5		Pull Off Tester		Proceq				2	2015	Untuk uji pull off	Baik	√		
6		Load cell Kap. 10 T		TMR				1	2015	sensor yang dirancang untuk mendeteksi tekanan atau berat sebuah beban kap 10 Ton	Baik	√		
7		GPS pengaturan posisi elevasi		Garmin Rino 650				2	2018	Mengatur posisi elevasi	Baik	√		
8		Laser meter		Leica s910				1	2018	alat yang berfungsi untuk mengukur jarak tertentu menggunakan laser yaitu hanya dengan mengarahkan laser ke batas jarak yang ingin diukur, alat ini dapat menunjukan dengan cepat hasil dari pengukuran jarak dari suatu objek ke objek lainnya	Baik	√		





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
9		Laser Level		Topcon RI-H5a				2	2018	alat yang digunakan untuk mengukur keseimbangan suatu bidang. Alat ini secara otomatis dapat memproyeksikan sinar laser berupa garis horisontal, vertikal dan kombinasi keduanya (crossline)	Baik	√		
10		Shore Hardness Test		Maxtech				2	2018	instrument yang dibuat untuk mengukur kekerasan pada material yang akan di uji. Kekerasan yang akan diujikan didefinisikan sebagai resistensi bahan untuk indentasi permanen	Baik	√		
11		Vibro meter		Krisbow Kw0600254				1	2018	instrumen untuk mengukur getaran sebuah benda, misalnya motor, pompa, screen, atau benda bergetar lainnya terutama dalam dunia industri	Baik	√		
12		Hardness Test		PROSEC Equotip 550				1	2018	berfungsi mengukur dan menganalisa kekerasan pada material atau benda.	Baik	√		

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
13		Thickness Meter		Extech TKG 150				2	2018	alat ukur digital yang dirancang untuk pengukuran ketebalan	Baik	√		
14		Torque wrench 1" -480 -940 Nm		SUJU				2	2018	merupakan kunci torsi yang memanfaatkan tekanan udara dalam mengencangkan baut dan mur. Alat yang satu ini banyak digunakan oleh baut-baut yang membutuhkan pengencangan besar	Baik	√		
15		Digital Caliper		Mutitoyo				4	2018	mengukur panjang suatu benda dengan ketelitian sampai 0,1 mm, hadir dengan layar LCD untuk mempermudah Anda melihat hasil pengukuran	Baik	√		
16		Digital Pressure Gauge		Cat 470395				2	2018	alat ukur yang digunakan untuk mengukur tingkat tekanan dalam suatu cairan atau gas	Baik	√		





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
17		Dongkrak 100T		Yongte EMC			6	2018	alat yang digunakan untuk mendongkrak sebuah benda yang sangat berat. Contohnya : mesin, kendaraan, dll. Dongkrak Hidrolik disebut dengan hidrolik karena memang menggunakan liquid atau cairan khusus sebagai salah satu faktor yang dapat membantu pada saat proses pengangkatan	Baik	√			
18		Coating Thicness Test		Krisbow			2	2018	alat ukur ketebalan cat profesional yang praktis dan didesain untuk pengukuran lapisan non-destruktif, mampu melakukan pengukuran dengan cepat dan tepat dengan pengukuran ketebalan yang presisi	Baik	√			
19		Core Drill		Wipro			1	2018	tipe alat uji merusak dimana struktur yang diuji akan menjadi rusak setelah pengujian. Prinsip kerja mesin core drill adalah membuat benda uji berbentuk silinder yang diambil dari struktur yang diuji	Baik	√			
20		Thermo-Anemometer		EXCTECH AN200			2	2018	berfungsi untuk mencatat data kecepatan angin dengan tepat dan akurat.	Baik	√			

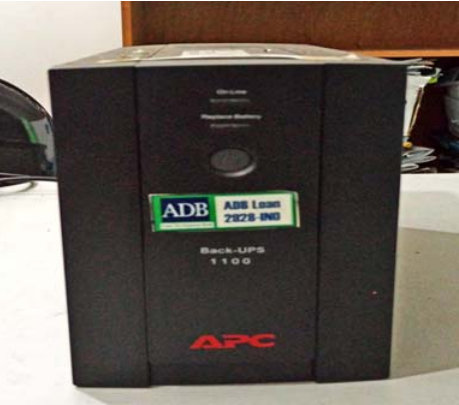



No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
21		Ultrasonic Thickness Gauge		Mitech MT160				2	2018	berfungsi untuk mengetahui ketebalan suatu material atau benda.	Baik	√		
22		Torque wrench 3/4" -140-560 Nm		TEKIRO				2	2018	merupakan kunci torsi yang memanfaatkan tekanan udara dalam mengencangkan baut dan mur. Alat yang satu ini banyak digunakan oleh baut-baut yang membutuhkan pengencangan besar	Baik	√		
23		High Pressure Hydraulic Hose		Enerpac				6	2018	sebagai penyalur daya sistem hydraulic	Baik		√	





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
PERALATAN PENDUKUNG														
1		Genset		Daimaru DM 7000s				1	2018	menghasilkan daya listrik sebagai energi pengganti dengan prinsip kerja mengubah energi kimia dari bahan bakar menjadi energi listrik	Baik		√	
2		Safety belt		FBH50606				6	2018	Mengukur ketebalan coating	Baik			
3		Kabel STP/F-UTP		Belden				1	2018	sebagai media transmisi yang digunakan pada beberapa peralatan elektronika untuk menghubungkan antara pengirim dan penerima supaya dapat melakukan pertukaran data.	Baik			
4		Kabel Roll		Verde				3	2018	gulungan kabel yang berfungsi untuk menyambung aliran listrik. Kabel roll digunakan saat Anda membutuhkan daya di tempat yang jauh dari jangkauan listrik	Baik			


No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
5		Kamera Digital		Nikon D7100				1	2018	Memotret Suatu Objek	Baik			
6		Kompresor		Krisbow 10029613				1	2018	alat mekanik yang berfungsi untuk meningkatkan tekanan fluida mampu mampat, yaitu gas atau udara	Baik			
7		Selang kompresor		Tropic				1	2018	menghubungkan udara yang ada di tanki kompresor dengan objek yang akan dipasangkan	Baik			
8		B.1 PORTAL BAJA		LOKAL				1	2016	Pengujian beban jembatan	Baik			



No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
9		B.2 LANDASAN HAND PUMP (20 CM X 60 CM)		LOKAL				1	2016		Baik			
10		ROLLEY - 2 BUAH		LOKAL				1	2016		Baik			
11		B.4 REL, PANJANG 6 M		LOKAL				1	2016		Baik			
12		B.5 PLAT BEBAN		LOKAL				1	2016		Baik			





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
13		B.6 MEKANISME PENGANGKAT BALOK Bawah		LOKAL				1	2016		Baik			
14		B.7 PERALATAN LOADING		LOKAL				1	2016		Baik			
15		Fiber Splicer		Fujikura				1	2015	menyambungkan sebuah core dari serat optik yang berbasis kaca dengan mengimplementasikan daya listrik yang diubah menjadi sinar laser. Keberadaan sinar laser berfungsi untuk memanasi kaca di dalam core sehingga dapat tersambung kembali.	Baik	√		
16		Personal Computer - PC		Lenovo IdeaCentre IC300 081D				10	2016	fungsi mengambil, menkode, dan mengeksekusi pada instruksi yang diprogram	Baik			





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
17		UPS		APC Back-UPS BX1100LI-MS				10	2016	untuk melindungi perangkat elektronik dari mati listrik yang bisa terjadi kapan saja	ada beberapa yg sudah mati, aki habis..			
18		Alat Komunikasi		HT Lupax T-1088				4	2016	alat komunikasi yang bentuknya mirip dengan telepon genggam yang dapat mengkomunikasikan dua orang atau lebih dengan menggunakan gelombang radio dan sering dipakai untuk komunikasi yang sifatnya sementara karena salurannya dapat diganti-ganti setiap saat	Baik			
19		Power supply switching		Hiled Switching				4	2016	Mengubah arus tegangan listrik agar tidak melebihi batas maksimal perangkat. Menjadi daya cadangan dalam bentuk baterai. ... Mengubah arus tegangan tinggi AC (alternating current) ke arus tegangan rendah DC (direct current)	Baik			
20		Notebook						4	2016	seperangkat komputer jinjing yang secara portable bisa berpindah yang mempunyai batrei untuk menyimpan daya	2 bh ada d Jurusan; 2 bh ada di lab puti; layar mengalami bercak			





No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
21		Mini Display Port to VGA adapter					4	2016	Adapter konverter dari mini displayport ke HDMI, DVI dan VGA	Baik				
22		Laser Wireless Mouse					4	2016	mouse yang juga berfungsi sebagai laser untuk menunjuk point penting pada layar presentasi	Baik				
23		Laser Pointer R800					4	2016	salah satu item penting yang digunakan ketika melakukan presentasi. Dengan menggunakan laser pointer, Anda dapat menunjuk bagian pada slide dengan lebih mudah	Baik				
24		Mouse Scanner 320/200/100 dpi					4	2016	berfungsi sebagai mouse dan juga scanner, ringkas dibawa untuk menscan dokumen multi ukuran, juga dilengkapi dengan pengenalan text (OCR) sehingga image yang mengandung text dapat dikenali dan diubah ke format MS-Word, Excel, dan PDF searchable. Delengkapi juga dengan fungsi share ke facebook dan twitter	Baik				

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (✓)	Tidak Ada (✓)	
25		Software MIDAS Civil Plus Version					1	2016	Software/ perangkat lunak untuk mendesain jembatan dan struktur sipil	Baik				

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
Meubelair														
1		Meja Rapat		Aditech Fifo NFD 94				1	2016	sebagai tempat berkumpul untuk bertukar pikiran, ide, wawasan, hingga berdebat	Baik			
2		Meja Kantor		Aditech FR 09				3	2016	sebagai alat untuk meletakkan barang atau peralatan selama anda bekerja, akan tetapi meja kerja juga berguna sebagai salah satu interior dalam ruangan yang bisa mempercantik tampilan.	Baik			
3		Kursi Direktur & Manager		Austin W128B				1	2016	untuk duduk bagian anggota badan atau sebagai penopang bagian yang lain	Baik			
4		Kursi Hadap & Rapat		Ergosit Or Seat G Black				10	2016	untuk duduk bagian anggota badan atau sebagai penopang bagian yang lain	Baik			

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
5		Filing Cabinet (lemari arsip) isi 3		Lion				1	2016	Fungsi utama dari perabot ini adalah sebagai tempat untuk menyimpan arsip	Baik			
6		Lemari Arsip		Kozure KF-02G				3	2016	Sebagai tempat untuk menyimpan arsip ((saat ini sdh 1 bh dipindahkan k gd, B) berita acara terlampir)	Baik			
7		INFOCUS Projector		InFocus Projector IN226				1	2016	yang digunakan untuk menampilkan video, gambar, atau data dari komputer pada sebuah layar atau sesuatu dengan permukaan datar seperti tembok, dsb.				sepertinya ada di jurusan
8		Printer A3		Brother PRINT MFC-J3720				2	2016	untuk mencetak dokumen dari komputer.	Baik			

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
9		Printer A4		FUJI XEROX CM215 FW				2	2016	untuk mencetak dokumen dari komputer. (saat ini 1 bh ada di Jurusan)	Baik			
10		CCTV Micro		CCTV Micro SD				4	2016	guna meningkatkan keamanan.	Baik			
11		Dispenser						1	2016	digunakan untuk mendinginkan dan memanaskan air dalam galon ukuran kurang lebih 19 liter.	Baik			
12		Kulkas 1 pintu		LG GN-Y201SL				1	2016	berfungsi sebagai penyimpanan maupun mendinginkan atau membekukan makanan dan minuman, juga untuk mempertahankan kesegaran sayur, buah, daging, minuman kemasan, hingga sisa makanan.	Baik			

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
13		Meja Komputer		Prissilia Mortred				10	2016	untuk menata dan merapikan perangkat komputer (5 bh ada di lab Uji; Ba terlampir)	Baik			
14		Kursi Komputer		JYSK Thomas				12	2016	untuk duduk bagian anggota badan atau sebagai penopang bagian yang lain	Baik			
15		WhiteBoard Double Face Stand		KEIKO WhiteBoard				1	2016	WhiteBoard	Baik			
16		TV LED 48 Inch		SAMSUNG UA48J5000				1	2016	TV	Baik			

No	Kode Alat	Nama Alat	Foto Alat	Merk/Type	Ukuran Alat (cm)			Kuantitas	Tahun perolehan	Digunakan untuk pengujian apa	Kondisi	Ada Petunjuk Penggunaan Alat		Tahun Kalibrasi terakhir
					panjang	lebar	tinggi					Ada (√)	Tidak Ada (√)	
17		AC Split 2 PK		LG S18DLX - AC LG				2	2016	Pendingin ruangan (saat ini sdh dipindahkan k Lab Uji) berita acara terlampir	Baik			
18		Kursi Laboratorium		Ergost Roundcapster Premier				15	2016	Kursi Lab (saat ini sdh dipindahkan k gd, B) berita acara terlampir	Baik			
19		Kursi Kuliah		Futura FTR 747				30	2016	Kursi Kuliah (saat ini sdh dipindahkan k gd, B) berita acara terlampir	Baik			
20		Lemari Arsip		Kozure KF-01G				3	2016	Sebagai tempat untuk menyimpan arsip ((saat ini sdh 1 bh dipindahkan k gd, B dan 1 bh ada di Lab Uji) berita acara terlampir)	Baik			