	No.IN.8.5.16-V1 Instruksi Kerja Lab Teknik Elektro: Pengoperasian Mesin Aktina S	JUR	DIR
		30 Agustus 2017	

1. Tujuan

- a. Memberikan petunjuk cara penggunaan mesin Aktina S yang benar.
- b. Menghindari kesalahan dalam menggunakan mesin.

2. Ruang Lingkup

Prosedur pengoperasian ini meliputi cara pengoperasian mesin *Aktina S* yang terdapat di TFME Politeknik Negeri Batam.

3. Istilah/Singkatan/Definisi

- TFME = *Teaching Factory Manufacturing of Electronics.*
- PCB = *Printed Circuit Boards.*

4. Referensi

Buku manual mesin Aktina S, Walter Lemmen.

5. Lampiran

-

6. Uraian Instruksi Kerja


a. Kualifikasi Pelaksana

1. Operation Manager TFME
 - Mengawasi pemakaian mesin dengan benar.
 - Melakukan tindakan segera bila mendapat laporan tentang kerusakan mesin.
2. Laboran / Teknisi TFME
 - Bertanggung jawab melakukan perawatan dan pemakaian mesin sesuai Instruksi Kerja yang berlaku.
 - Segera melaporkan kepada Operation Manager TFME apabila terdapat kelainan atau penyimpangan dalam penggunaan mesin.

b. Spesifikasi Mesin

Nama mesin : Aktina S
 No. Seri : 121120AktinaS
 Pabrik pembuat : Walter lemman, Germany
 Tahun : 2012
 Rating : 650 W
 Lokasi : TFME

Aktina S digunakan sebagai mesin *Exposure* (paparan) sinar Ultra Violet melalui dua sisi (atas dan bawah) dengan sistem kontak vakum. Warna dari PCB yang terkena sinar UV akan menjadi ungu, sedangkan yang tertutup *artwork film* akan tetap biru.

	No.IN.8.5.16-V1 Instruksi Kerja Lab Teknik Elektro: Pengoperasian Mesin Aktina S	JUR	DIR
		30 Agustus 2017	

c. Gambar Mesin




Gambar : Mesin Aktina S

Keterangan :

1. Tombol ON/OFF *power supply*
2. Tombol ON/OFF *vakum*
3. Indikator nilai *vakum*
4. *Timer*
5. *Exposure drawer*

d. Pengoperasian Mesin

Prosedur :	Keterangan gambar
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekan tombol ON <i>power supply</i>. 2. Atur nilai <i>Timer</i> pada angka 12 detik (rekomendasi <i>photoresist</i> yang digunakan). 3. Masukkan PCB bersama <i>artwork film</i>. 4. Tekan tombol ON <i>vakum</i>. 5. Tunggu beberapa saat, Indikator <i>vakum</i> akan menampilkan angka -0,8 hal ini menunjukkan mesin dalam kondisi vakum. 6. Setelah selesai, tekan tombol OFF <i>Vakum, dan power supply</i>. 	<p>Gambar : Mesin Aktina S dengan PCB yang telah ditempelkan <i>artwork film</i>.</p>

 polibatam	No.IN.8.5.16-V1 Instruksi Kerja Lab Teknik Elektro: Pengoperasian Mesin Aktina S	JUR	DIR
		30 Agustus 2017	

e. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menggunakan mesin

1. Untuk menghindari kebakaran atau *electric shock*, jauhkan mesin dari percikan air dan kelembaban.
2. Gunakan alat pelindung diri seperti kaca mata pelindung, sarung tangan dan pakaian kerja
3. Penempatan mesin, pastikan ada ventilasi yang cukup.
4. Jangan meletakkan mesin dekat dengan sumber panas, seperti radiator, *hot air shafts*, oven dll.
5. Jika mesin tidak digunakan, lepaskan *plug* dari *socket*.