

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil kesimpulan yang dapat diberikan pada penelitian yang dilakukan di PT. *Excelitas Technologies* Batam mengenai desain ulang lemari *mixing epoxy* dengan metode Nida (*need idea decision dan action*). dari desain ulang lemari *mixing epoxy* yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penyebab area *mixing epoxy* yang berantakan dan operator bisa terkena *epoxy* saat proses *mixing epoxy* dikarenakan mesin *mixing epoxy* tidak ada *safety cover* sehingga *epoxy* keluar dan terkena operator dan Penyebab area lemari *mixing epoxy* yang berantakan dikarenakan tidak adanya tempat penyimpanan alat bantu proses *mixing epoxy* sehingga terlihat tidak rapi.
2. Untuk mengatasi permasalahan pada lemari *mixing epoxy* menggunakan metode NIDA yaitu dengan mengidentifikasi kebutuhan lemari *mixing epoxy* terkait permasalahan area *mixing epoxy* yang tidak rapi dan operator bisa terkena *epoxy* yang keluar saat proses *mixing epoxy* dan didapatkan desain ulang *prototype*.
3. Dengan adanya desain ulang *safety cover* yang berfungsi untuk menghalang *epoxy* yang keluar saat proses *mixing epoxy* sehingga operator tidak terkena *epoxy* dan Dengan adanya desain ulang rak penyimpanan yang berfungsi untuk menyimpan alat bantu saat proses *mixing epoxy* seperti botol *IPA*, botol *acetone*, botol *methanol*, tisu biru, *solo cap*, dan spatula, lebih tersusun rapi dikarenakan sudah adanya rak penyimpanan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan di PT *Excelitas Technologies* Batam maka penulis memberikan saran, adapun saran tersebut yaitu :

1. Mengatasi permasalahan pada lemari *mixing epoxy* perlu diterapkan perbaikan secara terus menerus sehingga perusahaan dapat mencapai standar kualitas yang berlaku pada dunia industri *manufactur*.
2. Dibutuhkan pelatihan khusus yang berkelanjutan yang bisa meningkatkan pengetahuan dan *skill maintenance* agar terus dapat melakukan perbaikan pada area yang membutuhkan.
3. Untuk penelitian selanjut nya, saran yang dapat diberikan berkaitan dengan penelitian ini lebih meperbanyak *referensi* jurnal pendukung dan metode yang digunakan untuk mendukung penelitian
4. Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan terkait desain ulang dan perancangan, sehingga dapat lebih objektif dalam melakukan penelitian.