

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dalam melakukan penelitian ini adalah:

1. Penetran dapat mendeteksi cacat-cacat pada blok uji tetapi dibutuhkan waktu beberapa saat bagi penetran untuk dapat mendeteksi cacat-cacat pada blok uji.
2. Setelah dilakukan penelitian dapat disimpulkan bahwa penelitian berhasil sehingga pembuatan modul NDT dengan judul *dye penetrant test* dapat dilakukan.

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan yaitu:

1. Saat mengaduk resin pastikan dilakukan dengan perlahan agar resin dan hardener tercampur dengan merata.
2. Tuangkan resin yang telah tercampur hardener secara dekat dari permukaan cetakan yang akan dituang resin agar tidak terjadi fenomena gelembung-gelembung air pada resin yang sudah dituang.
3. Gunakan cairan pelumas pada dawai agar dawai dapat dicabut dari resin dengan mudah. Dianjurkan menggunakan oli atau gomok.
4. Gunakan plastik pada dasar cetakan sehingga saat pelepasan resin dari cetakan dapat dilakukan dengan mudah karena resin tidak menempel ke dasar cetakan
5. Cabut dawai ketika resin sudah terasa cukup keras dan jangan terlalu lama dicabut, ditakutkan resin sudah keras sehingga mustahil untuk dicabut secara manual.

6. Dianjurkan untuk melepaskan resin dari cetakan ketika resin sudah mulai mengeras, agar pelepas resin dari cetakan dapat dilakukan dengan lebih mudah.
7. Hati-hati dalam melepaskan resin dari cetakan kaca, usahakan untuk tidak menyentuh resin ditakutkan sisi samping resin bisa terkena dampak sehingga permukaannya tidak datar lagi.
8. Tidak dianjurkan menggunakan oli pada permukaan cetakan, akan menyebabkan resin berwarna sehingga akan sulit dilakukan pengamatan ketika melakukan pengujian.

