

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan diatas, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan aditif jenis LN dan DAREX SUPER 20 berpengaruh terhadap kenaikan kuat desak dan tarik beton pada umur awal pengujian yaitu umur 3 dan 7 hari, setelah itu kenaikan relatif kecil atau bisa dibilang tidak ada kenaikan.
2. Kadar optimal penambahan aditif LN sebesar 0.5% dari berat semen dalam campuran (mix design) dan aditif DAREX SUPER 20 sebesar 1.0% dari berat semen dalam campuran (mix design) tanpa melakukan pengurangan air pada campuran.
3. Pada aditif LN dan DAREX SUPER 20 mengalami penurunan kuat desak dan tarik setelah mencapai kadar optimal.
4. Pada LN dengan kadar 0.5% mempunyai kuat desak paling besar yaitu 21,975 MPa pada umur 3 hari, 27,395 MPa pada umur 7 hari, 29,887 MPa pada umur 14 hari dan 32,919 MPa pada umur 28 hari.
5. Penggunaan aditif LN efektif pada umur 3 sampai 14 hari dengan dosis 0.5% dan DAREX SUPER 20 efektif pada umur 3 sampai 7 hari dengan dosis 1.0%.

## 6.2 Saran

Untuk penyempurnaan hasil penelitian serta untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut disarankan untuk melakukan penelitian dengan memperhatikan hal – hal sebagai berikut:

1. Diperlukan penambahan jumlah sampel, untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat lagi.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan pengurangan jumlah air dalam campuran untuk mengurangi *bleeding* pada kadar penambahan aditif yang besar (lebih besar dari 1.0%).
3. Diperlukan variasi penambahan aditif dengan range yang lebih kecil lagi untuk mendapatkan nilai optimum penambahan aditif.

