

BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

1. Semakin tinggi mutu beton maka panjang penyaluran akan lebih pendek dan tegangan lekatannya semakin besar.
2. Semakin besar mutu baja dan diameternya, maka semakin panjang pula panjang penyalurannya.
3. Tegangan lekatan yang diberikan ACI-1963 sebesar $13\sqrt{f'_c}$ dan tidak boleh lebih dari 800 psi sebenarnya bisa terlampaui, tetapi ACI memberikan nilai aman sebesar 20 % dengan pengertian tegangan lekatan batas sama dengan 80 % dari tegangan lekatan yang sebenarnya.
4. Faktor konversi umur untuk tegangan lekatan pada literatur belum ada. Bila ditinjau dari penelitian ini yang mengambil umur beton 14 hari dan 28 hari, maka didapat nilai faktor umur yang diambil dari nilai rata-rata 12 benda uji untuk umur 14 hari adalah 0,86.
5. Panjang penyaluran penanaman sebenarnya lebih pendek dari panjang penyaluran teoritis. Dari penelitian ini didapat bahwa panjang penyaluran yang dihitung berdasarkan persamaan (2.1) sebenarnya dapat direduksi/dikurangi sampai dengan 48,15 %.

6.1. SARAN-SARAN

1. Dalam pelaksanaan penelitian sebaiknya perlu diperhatikan antara lain :
 - a. Panjang tonjolan baja pada benda uji harus sekecil mungkin agar tidak terjadi tekuk pada baja.
 - b. Ketegakan baja tulangan dalam pembuatan benda uji harus lebih diperhatikan.
 - c. Adukan untuk benda uji sebaiknya dibuat dalam satu adukan untuk semua benda uji agar mutu beton lebih merata.
2. Adanya tindak lanjut pada penelitian ini, terutama variasi umur yang lengkap untuk menentukan nilai faktor umur lainnya.
3. Sebaiknya digunakan metode yang baik dalam menentukan campuran adukan, sehingga didapat beton yang mendekati mutu beton yang diinginkan.
4. Bila meninjau kekuatan lekat untuk satu kelompok tulangan, maka penggabungan tiga batang akan mendapatkan reduksi sebesar 16,667 % dan penggabungan empat batang mendapat reduksi sebesar 25 % dari dari total luas bidang kontak dari tulangan dengan beton sekelilingnya. Sedangkan panjang penyaluran tulangan individu dalam kelompok dinaikkan 20 % untuk kelompok tiga batang dan 33 % untuk kelompok empat batang.
5. Bila tulangan dilingkari dengan sengkang berupa

spiral (umumnya pada kolom) yang bergaris tengah tidak kurang dari 0,25 in dan mempunyai jarak tidak kurang dari 4 in, maka dapat dikurangi 25 % dari panjang penyalurannya.

