DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN 1-1

1.1 Latar Belakang 1-1

1.2 Tujuan Penulis 1-2

1.3 Permasalahan 1-2

1.4 Lingkup Penelitian 1-3

1.5 Metode Penulisan 1-4

1.6 Manfaat Penulisan 1-6

BAB II STUDI PUSTAKA 2-1

2.1 Hollow Core Slab (HCS) 2-1

2.2 Union Floor Deck W-1000 2-9

2.2.1 Wire Mesh 2-14
2.3 Plat Konvensional 2-22
2.3.1 Analisis Plat Satu Arah 2-23
2.3.2 Perencanaan Plat Satu Arah 2-24

BAB III METODE ANALISIS 3-1
3.1 Beban yang Bekerja pada Plat dan Cara Transfer Beban 3-2
3.2 Perencanaan Mendesain Plat Konvensional 3-4
3.3 Perencanaan Mendesain Union Floor Deck W-1000 3-6
3.4 Perencanaan Mendesain Hollow Core Slab (HCS) 3-8
3.5 Merencanakan Biaya 3-9
3.6 Perbandingan Kekurangan dan Kelebihan 3-10
3.6.1 Hollow Core Slab (HCS) 3-11
3.6.2 UNION FLOOR DECK W-1000 3-12
3.6.3 Plat Konvensional 3-14

BAB IV STUDI KASUS PELAKSANAAN HCS, BONDEK, dan Plat Konvensional 4-1
4.1 Alat–Alat Pembantu Dalam Pemasangan HCS, BONDEK dan Plat Konvensional 4-2
4.1.1 Hollow Core Slab (HCS) 4-2
4.1.2 UNION FLOOR DECK W-1000 4-5
4.1.3 Plat Konvensional 4-7
4.2 Waktu yang Diperlukan untuk Pemasangan 4-9

4-9

4.1.1 Hollow Core Slab (HCS) 4-11
4.1.2 UNION FLOOR DECK W-1000 4-13
4.1.3 Plat Konvensional 4-14
4.3 Menganalisis Anggaran Biaya 4-16
4.1.1 Tinjauan Analisis Harga Hollow Core Slab (HCS) 4-20
4.1.2 Tinjauan Analisis Harga UNION FLOOR DECK W-1000 4-24
4.1.3 Tinjauan Analisis Harga Plat Konvensional 5-1
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 5-1
5.1 Kesimpulan 5-6
5.2 Saran
lampiran