

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan Metode, Perhitungan dan Estimasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini maka didapatkan hasil :

1. Perbandingan Metode pelaksanaan yang dilakukan pada metode deck reklamasi dan on pile

Metode Pelaksanaan	Reklamasi	Deck on Pile
Pekerjaan Persiapan	√	√
Pemasangan Sheet Pile	√	
Pekerjaan timbunan dan Dewatering	√	
Pekerjaan Tiang Pancang		√
Pekerjaan Poer		√
Pekerjaan Pelat	√	√
Pekerjaan Balok		√
Alat		
Kapal Tongkang/ponton	√	√
Mobil Crane	√	√
Crane Pancang		√
Crane Vibro Hammer	√	
Pompa	√	
Generator Set	√	
Excavator	√	
Dumbtruck	√	
Vibro Roller	√	
Dozer	√	

2. Waktu yang diperlukan pada pelaksanaan Reklamasi dan deck on pile dengan dimensi 100 m x 100 m adalah :

a. Waktu Pelaksanaan yang dibutuhkan



Pekerjaan Reklamasi

Pekerjaan Sheet Pile = 30 hari

Pekerjaan dewatering+timbunan =148 hari

Pekerjaan Pelat =142 hari

Total = 328 hari

=10,9 bulan



Pekerjaan Deck on Pile

➤ Pekerjaan Pemancangan =116 hari

➤ Pekerjaan Beton =191 hari

Karena pekerjaan pemancangan dan pekerjaan beton dapat dilaksanakan secara overlap maka

$$= 191 + (191-116)$$

= 266 hari

= 8,9 bulan

3. Biaya yang dibutuhkan pada masing masing metode adalah

Metode Reklamasi = Rp.23.540.061.611,54

Metode Deck on Pile = Rp.35.844.414.554,37

Jadi dapat disimpulkan bahwa biaya Deck on Pile lebih besar dibandingkan metode Reklamasi .

B. Saran

Pada Penelitian ini dapat disarankan , metode Reklamasi sedikit lebih murah dibandingkan metode Deck on Pile tapi dalam waktu pelaksanaan metode Deck on Pile cenderung lebih cepat, namun dalam melakukan pemilihan metode tidak hanya memikirkan keuntungan dari metode tersebut karena sebagai engineer juga harus bijak akan dampak lingkungan yang disebabkan oleh metode yang di pilih.