

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini terdapat kesimpulan yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Data potensi ternak sapi di NTB dalam setiap tahunnya dari 2015 - 2021 mengalami peningkatan yang mencapai rata – rata 4%. Dan dalam perhitungan kedepan dengan *forecasting* pada tahun 2022 – 2025 memiliki kestabilan yang sama pada tahun sebelum – sebelumnya yaitu sebesar 4%.
2. Perencanaan dermaga kapal pengangkut ternak pada pelabuhan Calabai mempertimbangkan hal diantaranya:
 - Pelabuhan Calabai sudah masuk kedalam tol laut semenjak tahun 2017.
 - Memiliki luasan area darat dan laut yang sangat memadai dan memenuhi kedalaman laut yang sangat cocok untuk penambahan dermaga.
 - Hal terpentingnya daerah NTB salah satu pengeksport hewan ternak ke pulau Jawa dan Kalimantan. Dan setiap tahun memiliki potensi kenaikan yang cukup baik.
3. Hewan ternak yang dikirim mempunyai kelayakan yang baik karena adanya fasilitas dibandingkan sebelumnya hewan ternak dinaikan atau diturunkan dari kapal menggunakan *crane* yang dapat melukai dan stress hewan tersebut.
4. Pada perencanaan dermaga kapal pengangkut ternak menggunakan dermaga jenis *jetty* dengan panjang 83 meter dan memiliki trestle atau jembatan dua buah untuk penyambung antara daratan dengan dermaga. Serta perencanaan ini menyertai beberapa fasilitas untuk hewan seperti tempat karantina dan alat bongkar muat.

Hasil Perencanaan:

Tabel 5.1 Hasil Perencanaan

No	Deskripsi	Luas	Jumlah	Keterangan
1	Dermaga ternak	83 m x 15 m	1 buah	Dapat menampung atau melakukan bongkar muat satu buah kapal ternak
2	<i>Fender</i>	700 mm x 400 mm	14 buah	Untuk menahan benturan dermaga terhadap kapal
3	<i>Bollard</i>	-	4 buah	Sebagai pengikat kapal yang sedang bersandar dengan ukuran kurang 2000 GRT
4	Alat bongkar muat ternak (Garbarata)	4 m x 1 m	2 buah	sebagai jembatan atau penyambung kapal ke truk untuk bongkar muat hewan
5	Karantina hewan	32 m x 24 m	1 buah	Dapat menampung 150 ekor sapi
6	Penampung kotoran	16,359 m ³	4 buah tangki	Sebagai penampung kotoran sapi
7	Kantor	15,30 m x 10 m	1 buah	Tempat ruangan manajemen dermaga
8	Ruang tunggu	25 m x 8 m	1 buah	Tempat menunggu
9	Ruang dokter hewan	5 m x 5 m	1 buah	penangan atau pengawas hewan sakit
10	Gudang penumpukan pakan	15 m x 10 m	1 buah	Dapat menampung 150 ton pakan hewan
11	Lahan parkir	30 m x 25 m	1 buah	Dapat menampung 20 truk
12	Pos satpam	2 m x 2 m	1 buah	tempat petugas keamanan

5.2 Saran

Saran perencanaan dermaga kapal pengangkut ternak yang harus diperhatikan untuk penelitian perencanaan selanjutnya dan pemerintahan yaitu:

1. Memperluas area darat pada pelabuhan agar dapat menunjang fasilitas yang lebih besar seperti tempat karantina.

2. Memperhitungkan anggaran biaya dan kekuatan konstruksi pada dermaga sesuai perencanaan *layout* dermaga ternak yang dirancang.
3. Pemerintah harus segera merealisasikan pembangunan dermaga ternak ini untuk kelayakan pada hewan dan sebagai pendukung kemajuan ekonomi di Indonesia khususnya Nusa Tenggara Barat.
4. Perlu dilakukan Penelitian lanjutan dalam hubungan terhadap sistem penanggulangan pemadam kebakaran, dan pencemaran di lingkungan pelabuhan.