

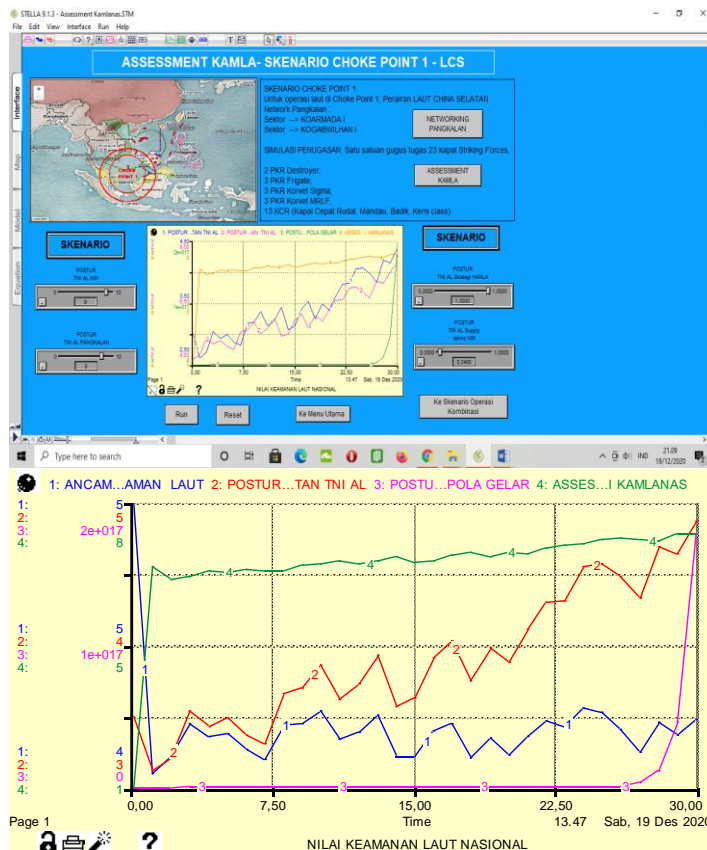
RANCANG BANGUN SOFTWARE ASSESMENT KEAMANAN LAUT NASIONAL BERBASIS SYSTEM DYNAMIC MODEL



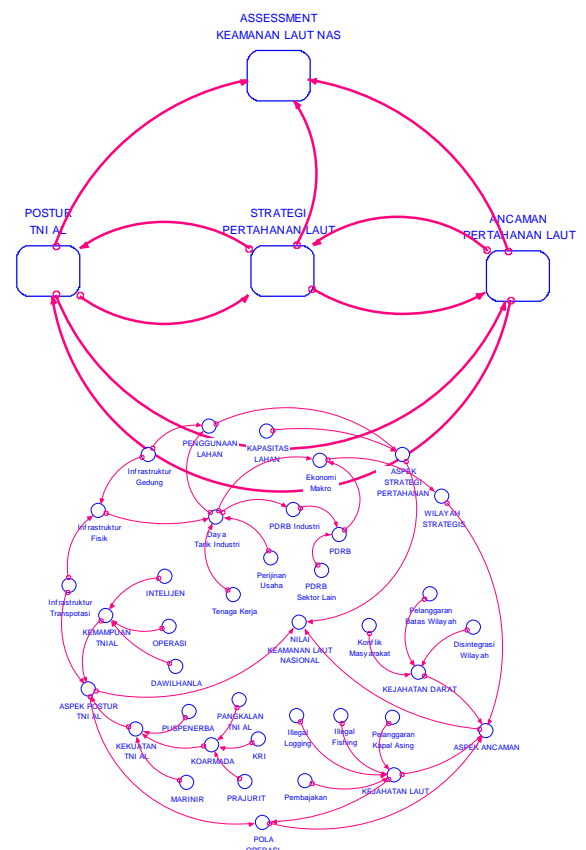
Nama : Dr. Okol Sri Suharyo, ST. MT. CTMP.
 Pangkat/Korps/NRP : Letkol Laut (T) NRP. 14003/P
 Prodi : Dosen S2 ASRO STTAL
 Jabatan : Kadeprenalog STTAL

Deskripsi Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Software Aplikasi yang dapat melakukan Penilaian atau Assesment kondisi Kemanan Laut Nasional (Kamlanas) secara kuantitatif. Model Aplikasi dibuat berbasiskan pengembangan software *System Dynamic* dengan *interface Program Power Simulation / Stella 9.1.3*. Assesment Kemanan Laut Nasional disusun berdasarkan 2 (dua) aspek utama yaitu (1) Postur TNI AL dan (2) Ancaman Keamanan Laut Nasional. Keduanya disimulasikan dalam Model yang bersifat Dinamis, atau berubah sesuai dengan kondisi skala postur TNI AL dan skala ancaman. Variabel Postur TNI AL meliputi : (1) Kekuatan TNI AL (KRI, Pesud, Marinir dan Pangkalan), (2) Kemampuan TNI AL (kemampuan Intelijen, pertahanan dan keamanan dan Diplomasi maritim) serta (3) Pola Gelar TNI AL. Sedangkan ancaman Kamlanas diidentifikasi dari aspek ancaman (1) internasional dan (2) nasional. Output dari penelitian ini adalah Model atau Software Aplikasi berbasis *System Dynamic* yang dapat melakukan skenario dan assesment atau penilaian Keamanan Laut Nasional.



Gambar 1. Interface Model Assesment Kamla



Gambar 2. Algoritma Model Assesment Kamla