

# STUDI TENTANG ALUR PELAYARAN DAN KOLAM PELABUHAN MITER DI PANTAI BANONGAN KABUPATEN SITUBONDO

Lukman Ardianto

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Noor Salim, M.Eng. ; Adhitya Surya Manggala, S.T.,M.T.

Progam Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Jember

Jl. Karimata 40, Jember 68121, Jawa Timur, Indonesia

Email : [lukman040998@gmail.com](mailto:lukman040998@gmail.com)

## *Abstrak*

Pantai Banongan adalah salah satu pantai yang ada di Kabupaten Situbondo. Pantai ini terletak di kecamatan Asembagus kabupaten ,Situbondo, Jawa Timur, di sana pernah di jadikan pelatihan militer dan karna itu perlunya alur pelayaran dan kolam pelabuhan dalam hal ini di perlukan Pelabuhan Militer. Berdasarkan analisa data teknik kepantaian di dapatkan di mensi dermaga yang juga di rencanakan dengan ukuran 50 meter dengan bobot 12000 DWT dengan panjang total 140,5 meter tipe Tanker BCM kapal... faktor yang mempengaruhi perencanaan alur pelayaran dan kolam pelabuhan yaitu pasang surut kecepatan angin dan gelombang. Dimana hasil perhitungan data pasang surut HWL +2,92 meter, MSL + 2,06 meter, LWL +0,86 meter, MHWL + -3,52 meter, MLWL + 2,49 meter preode 1 tahun dan data angin yang sudah di olah menghasilkan arah angin dominan arah tenggara dengan kecepatan 4 knot = 2,056 m/dt data gelombang yang sudah di olah menghasilkan tinggi 1,4 meter dan preiode gelombang 7 detik. Dari analisa kontruksi dapat di ambil kesimpulan untuk alur pelayaran kedalaman alur dengan Loa 140,5 meter adalah 132,22 meter , kedalaman air total mencapai 12,554 meter dengan lebar alur pelayaran tipe Alur dua jalur 92,16 meter untuk pelebaran segi alur lurus 38,4 meter dan alur belok 76,8 Meter.

***Kata kunci*** : *Alu pelayaran, Bathimetri, Kolam pelabuhan, Perencanaan.*

