

## **ABSTRAK**

*Waduk Cirata merupakan Waduk yang terletak diantara 3 kabupaten yaitu: Kabupaten Cianjur, Kabupaten Bandung Barat, Kabupaten Purwakarta di Provinsi Jawa barat. Waduk Cirata dikelola oleh BPWC (Badan Pengawas Waduk Cirata) yang bertujuan sebagai pembangkit listrik tenaga air (PLTA) untuk memenuhi kebutuhan listrik Jawa Bali, selain sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA), kebutuhan masyarakat seperti kebutuhan untuk mandi, mencuci, dan air irigasi, selain itu waduk ini juga tempat pencarian penghasilan bagi masyarakat sekitar seperti Keramba Jaring Apung (KJA). Kondisi di Waduk Cirata belum tersedianya Bolder sehingga nahkoda menambat ke tiang dermaga ponton, kondisi Fender kurang terawat sehingga harus ada perbaikan dari pos pengawasan, pola sandar kapal masih belum tertata dalam menambat kapal yang menyebabkan akan berdampak buruk terhadap penumpang dan nahkoda yang dapat membahayakan ketika naik dan turun penumpang maupun barang dari dermaga*

*Untuk menganalisa hal tersebut maka analisa yang diambil adalah: pola sandar kapal, menghitung daya bentur kapal, menghitung jumlah Bolder dermaga, Untuk menganalisa sesuai acuan dari Bambang Triatmodjo (2009) diperlukannya pengoptimalisasian fasilitas seperti : WC, Ruang tunggu penumpang, Area parkir, dermaga plengsengan sehingga untuk meningkatkan pelayanan penumpang..*

**Kata Kunci : Waduk, Bolder, Kapal, Pos**