

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijabarkan pada pembahasan diatas, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi perairan di Waduk Panglima Besar Soedirman masih berada di bawah standar baku mutu yang telah ditetapkan pemerintah sehingga dapat dimanfaatkan sesuai peruntukannya pada kelas I, II, III dan IV.
2. Korelasi antar parameter fisik berdasarkan analisis PCA yaitu parameter TSS berkorelasi positif dengan kekeruhan dan parameter TDS berkorelasi positif dengan konduktivitas, sedangkan parameter kecerahan berkorelasi negatif dengan semua parameter.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kondisi perairan yang baik ini harus dipertahankan dan tetap dipantau secara berkala agar ketika perairan memburuk dapat segera diketahui dan ditangani. Pemantauan kualitas air perlu dilakukan mulai dari hulu sungai sehingga perlu adanya regulasi mengenai tata guna lahan agar daerah resapan air tetap terjaga dan tidak menimbulkan bencana di kemudian hari. Perlu juga kesadaran dari masyarakat untuk tidak membuang sampah dan menggunakan pupuk dan pakan sesuai anjuran agar kondisi perairan tetap terjaga sehingga dapat mendapat manfaat secara berkelanjutan.