**Prof Marwan**

|  |  |
| --- | --- |
| Subjek | Komentar |
| 1.3. Tujuan Penelitian  Tujuan umum dari penelitian ini adalah menyelidiki hubungan antara IOD,  parameter oseanografi, dan parameter meteorologi serta dampaknya terhadap ekosistem  laut dengan cara menjawab beberapa tujuan khusus berikut.  • Menggambarkan peta IOD, arus laut, temperatur laut, salinitas, MLD, Chl-a,  fluks air tawar, fluks panas bersih, laju presipitasi, dan tekanan angin di Samudera  Hindia.  • Menggambarkan dan menganalisis model musiman untuk parameter oseanografi  (arus laut, temperatur laut, salinitas, MLD, Chl-a, fluks air tawar, fluks panas bersih), dan parameter meteorologi (laju presipitasi dan tekanan angin) di Samudera  Hindia.  • Melakukan analisis korelasi untuk mengukur kekuatan dan arah dari hubungan  antara IOD dengan parameter-parameter oseanografi dan meteorologi. | * Tujuan penelitian bisa lebih diperjelas lagi. |
|  |  |
|  |  |

**Prof Muchlisin**

|  |  |
| --- | --- |
| Subjek | Komentar |
| APLIKASI MODEL NUMERIK TIGA DIMENSI UNTUK SIMULASI HIDRODINAMIKA LAUT | * Topik penelitian perlu lebih diperjelas. * Topik tidak aplikatif |
| 1.3. Tujuan Penelitian  Tujuan umum dari penelitian ini adalah menyelidiki hubungan antara IOD,  parameter oseanografi, dan parameter meteorologi serta dampaknya terhadap ekosistem  laut dengan cara menjawab beberapa tujuan khusus berikut.  • Menggambarkan peta IOD, arus laut, temperatur laut, salinitas, MLD, Chl-a,  fluks air tawar, fluks panas bersih, laju presipitasi, dan tekanan angin di Samudera  Hindia.  • Menggambarkan dan menganalisis model musiman untuk parameter oseanografi  (arus laut, temperatur laut, salinitas, MLD, Chl-a, fluks air tawar, fluks panas bersih), dan parameter meteorologi (laju presipitasi dan tekanan angin) di Samudera  Hindia.  • Melakukan analisis korelasi untuk mengukur kekuatan dan arah dari hubungan  antara IOD dengan parameter-parameter oseanografi dan meteorologi. | * Tujuan penelitian terlalu sederhana dan tidak ada tujuan besar. * Buat daftar topik penelitian yang akan diteliti dalam disertasi yang merupakan rangkaian penelitian yang menyelesaikan 1 masalah/tujuan besar.   APLIKASI MODEL NUMERIK TIGA DIMENSI UNTUK SIMULASI HIDRODINAMIKA LAUT  1. Relationship chl-a, sst, sss (published) data model CMEMS  Pengaruh parameter meteorologi terhadap MLD (submitted) data dari model HYCOM  2. Tides dengan Chl-a (prepared) (model tides TMD dan model CMEMS)  3. NHF, sst, chl-a (prepared) (NHF J-OFURO3 dan model CMEMS)  4. Hubungan IOD dengan parameter oseanografi dan meteorologi (Future) (model dari NOA, CMEMS, J-OFURO3, NCEP)  5. Hubungan chl-a dengan fisheries (model CMEMS)(ideas) |
|  |  |