



## The 4th International Conference on Physical Instrumentations and Advanced Materials

### ORGANIZING COMMITTEE

|                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Advisor              | : Prof. Dr. Retna Apsari, S.Si., M.Si.<br>Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si.                                                                                                                                  |
| Chairman             | : Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si.                                                                                                                                                                                         |
| Vice Chairman        | : Herri Trilaksana, S.Si., M.Si., Ph.D                                                                                                                                                                                 |
| Secretary            | : E. Edo Yunata, S.Si., M.Si., Ph.D                                                                                                                                                                                    |
| Treasurer 1          | : Dr. Nuril Ukhrowiyah, S.Si., M.Si.                                                                                                                                                                                   |
| Treasurer 2          | : Osmalina Nur Rahma, S.T., M.Sc.                                                                                                                                                                                      |
| Secretariat          | : Fitriyatul Qulub, S.T., M.T.<br>Inten Firdhausi Wardhani, S.T., M.Sc.<br>Angga Dito, S.Si., M.Si.<br>Bayu Ariwanto, S.Si.<br>Alya Maghfiroh F., S.Si.                                                                |
| Scientific committee | : Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.<br>Dr. Aminatun, S.Si., M.Si.<br>Andi Hamim Zaidan, S.Si., M.Si., Ph.D<br>Erwin Sutanto, S.T., M.Sc.<br>Febdian Rusydi, S.Si., M.Sc., Ph.D.<br>Drs.Pujiyanto, M.Si.              |
| Publication (Web)    | : Alfian Pramudita Putra, S.T., M.Sc.<br>Yhosep Gita Yhunyuwana, S.Si., M.T.<br>Winarno, S.Si., M.T.<br>Dr. Soegianto Soelistono, S.Si., M.Si.<br>Muchammad Nurur Rohman, S.Si., M.T.                                  |
| Programme committee  | : Dr. Siswanto, S.Si., M.Si.<br>Franky Chandra S.A., S.T., M.T.<br>Dr. Prihartini Widiyanti, S.Bio., drg., M.Kes., CCD.<br>Akif Rahmatillah, S.T., M.T.<br>Endah Purwanti, S.Si., M.T.<br>Dyah Hikmawati, S.Si., M.Si. |

Documentation and : Fadli Ama, S.T., M.T  
equipment committee Dr. Imam Sapuan, S.Si., M.Si  
Jan Ady, S.Si., M.Si.  
Drs. Djony Izak Ruyardjo, M.Si

## REVIEWER

Prof. Dr. Retna Apsari, S.Si., M.Si. – Universitas Airlangga  
Prof. Dr. Suryani Dyah Astuti, S.Si., M.Si. – Universitas Airlangga  
Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T. – Universitas Airlangga  
Dr. Aminatun, S.Si., M.Si. – Universitas Airlangga  
Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si. – Universitas Airlangga  
Dr. Imam Sapuan, S.Si., M.Si. – Universitas Airlangga  
Herri Trilaksana, S.Si., M.Si., Ph.D. – Universitas Airlangga  
E. Edo Yunata, S.Si., M.Si., Ph.D. – Universitas Airlangga  
Dr. Nuril Ukhrowiyah, S.Si., M.Si. – Universitas Airlangga  
Dr. Siswanto, drs., M.Si. – Universitas Airlangga  
Dr. Prihartini Widiyanti, S.Bio., drg., M.Kes., CCD. – Universitas Airlangga  
Febdian Rusydi, S.Si., M.Sc., Ph.D. – Universitas Airlangga  
Dr. Agus Suprianto, S.Si., M.T. – Universitas Jember  
Dr. Sutisna, S.Pd., M.Si. – Universitas Jember  
Dr. Ratna Dewi Syarifah S.Pd., M.Si. – Universitas Jember  
Bowo Eko Cahyono, S.Si., M.Si., Ph.D. – Universitas Jember  
Hadi Teguh Yudistira, S.T., Ph.D. – Institut Teknologi Sumatera  
Dr. Vera Khoirunisa, S.Si., M.T. – Institut Teknologi Sumatera  
Dr. Jabosar R. H. Panjaitan, S.T., M.T. – Institut Teknologi Sumatera  
Dr. Aditya Rianjanu, S.Si. – Institut Teknologi Sumatera  
Septia Eka Marsha Putra, S.Si., M.Eng., Ph.D. – Institut Teknologi Sumatera