

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, M.R.N., Shafei, M.M., Satri, M.Y., Simulation and Optimization of a negative hydrogen Penning ion source, *Physics of Plasma*, doi:10.1063/1.5020224.
- An, D.H., Chai, J.S., Chang, H.S., Hong, B.H., Hur, M.G., Jung.I.S., Kang, J., Kim, S.W., Kim, Y.S., Park, C.S., Yang, T.K., 2004, Design of The Central Region in The KIRAMS-13 Cyclotron, *Proceedings of APAC 2004*, Gyeongju, Korea
- An, D.H., 2008, *Introduction to Cyclotron*, Laboratorium of Accelerator Development, KIRAMS, Seoul, Korea
- Anggraita, P., Setiawan, B., Taufik., Mulyani.E., Diah, F.I., 2012, Beam Tracking Simulation in the Central Region of a 13 MeV PET Cyclotron, *AIP Conference Proceeding 1454*, pp 178-181
- Anggraita, P., 2012, Perhitungan Orbit Awal Berkas Proton Pada Central Region Siklotron, *Prosiding Pertemuan dan presentasi ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, Vol 13, hal 116-125
- Anggraita, P., Mulyani.E., 2013, Penggunaan Metode Runge-Kutta (RK4) pada Simulasi Lintasan Berkas Proton dalam Siklotron PET 13 MeV, *Prosiding Pertemuan dan presentasi ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, Vol 15, ISSN 1411-1349.
- Brieda, L., 2019, *Plasma Simulations by Example*, CRC Press.
- Darmawan, R.S., Dwiatmaja, A., 2018, Penyesuaian Nilai Impedansi Komponen Coupler Sistem RF Dee Siklotron DECY-13, *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, PSTA BATAN, Yogyakarta.
- Darmawan, R.S., Santosa, S., 2011, Perancangan Komponen Dee Siklotron Proton 13 MeV, *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, Buku 1.
- Greiner, W., Neise, L., Stocker, H., 1997, *Thermodynamics and Statistical Mechanics*, Springer, New York, USA.

- Halliday, D. dan Resnick, R., 1986, *Fisika Edisi Ke-3 Jilid 2*, diterjemahkan oleh Silaban, P. dan Sucipto, E., Penerbit Erlangga, hal.537 - 568.
- International Atomic Energi Agency, 2009, *Cyclotron Produced Radionuclides: Physical Characteristics And Production Methodes*, Technical Report Series No.468, Vienna pp 108-110
- Jackson, J. D., 1999, *Classical Electrodynamics*, John Wiley and Sons, New York, USA, hal.278 - 282.
- Jung, S.Y., Kim H.,W., Ghergherehchi, M., 2014, Central Region of SKKUCY-9 Compact Cyclotron, *Journal of Instrumentation*, Volume 9, April 2014, IOP Publishing Ltd and Sissa Medialab srl.
- Jung, I.S., An, D.H., Chai, J.S., Chang, H.S., Hong, B.H., Hur, M.G., Kang, J., Kim, S.W., Kim, Y.S., Park, C.S., Yang, T.K., 2004, Design of Kirams-13 RF System for Regional Cyclotron Center, *Proceeding of Cyclotron and Their Applications*, KEK, Tokyo, 353 – 355.
- Kim, Y.S., An, D.H., Chai, J.S., Chang, H.S., Hong, B.H., Hong, S.S., Hur, M.G., Hwang, W.T., Jung, I.S., Kang, J., Kim, J.H., Kim, S.W., Lee, M.Y., Lim, K.E., Park, C.H., Shim, H.H., So, W.S., Suk, J.Y., Yang, T.K., Yun, Y.K., Kim, C.K., Park, K.H., Yoon, M.H., Shin, S.H., Sekiguchi, M., 2004, New Design of The Kirams-13 Cyclotron for Regional Cyclotron Center, *Proceeding of APAC*, 338-340.
- Koonin, S., dan Meredith, D., 2019, *Computational Physics Fortran Version*, CRC Press.
- Kudus, I.A., Taufik, Wibowo, K., Permana, F.S., 2017, Perbandingan Hasil Konstruksi Terhadap Hasil Simulasi Dari Isokronus Magnet Siklotron DECY-13, *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, 20, 2, 83-90.
- Kudus, I.A., Taufik, Wibowo, K., 2016, Alignment Sistem Mapping Untuk Magnet Siklotron DECY-13, *Prosiding Pertemuan dan Persentasi Ilmiah*, 198-203.
- Livingston, M.S., Blewett, J.P., 1962, *Particle Accelerators*, McGraw-Hill. Inc., New York.

- Mulyani, E., 2013, *Desain Central Region Siklotron Proton 13 MeV*, Tesis, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada.
- Pang, T., 2006, *An Introduction to Computational Physics Second Edition*, Cambridge University Press.
- Silakhudin, Santosa, S., 2012, Conceptual Design Study of 13 MeV Proton Cyclotron, *Jurnal Atom Indonesia* Vol. 38, No. 1, 7 – 14.
- Silakhuddin, Sunardi Dan Mulyani, E., 2013, Perhitungan Efek Tingkat Kevakuman Pada Beam Loss Di Dalam Tangki Siklotron, *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, PTAPB-BATAN.
- Taufik, 2013, *Desain Magnet Siklotron Proton 13 MeV Dengan Program OPERA 3D*, Tesis, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tim Siklotron, 2010, *Desain Dasar Siklotron Proton 13 MeV Untuk Produksi Radioisotop*, Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan, BATAN.
- Tim Siklotron, 2014, *Dokumen Desain Detil Siklotron Proton 13 MeV Untuk Produksi Radioisotop (DECY-13)*, Pusat Sains dan Teknologi Akselerator, Badan Tenaga Nuklir Nasional.
- Wangsness, R. K., 1979, *Electromagnetic Fields*, John Wiley and Sons, New York, USA, hal.457 - 475.
- Wibowo, K., Silakhuddin, Santosa, S., 2013, Rancangbangun Perangkat Mekanik Pemetaan Medan Magnet Untuk Siklotron DECY-13, *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Dan Teknologi Nuklir*, ISSN 0216-3128, PTAPB BATAN, Yogyakarta, Juni 2013.