

PUTRI EKASARI, 19.240.0009

Pengenalan Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle di PT. Sampangan Dupantex Pekalongan Berbasis Multimedia,
di bawah bimbingan Dicke J. S. H. Siregar, M.Kom dan M. Reza Maulana,
M.Kom

117+ xv hal/ 58 gambar/ 16 table / 16 pustaka (2008-2022)

ABSTRAK

Mesin Tenun adalah pengembangan dari alat tenun tangan yang digerakkan menggunakan tenaga non manusia. Alat penggerak tersebut menghasilkan gerakan berputar yang kemudian diubah menjadi gerak lurus seperti gerak naik turun, gerak maju mundur atau gerak putar yang lain. Salah satu dari jenis mesinnya adalah mesin tenun shuttle yang menggunakan teropong sebagai peluncur benang pakan. Di PT. Sampangan Dupantex Pekalongan mesin yang digunakan adalah mesin tenun shuttle. Metode yang digunakan untuk pelatihan masih menggunakan metode lisan, yaitu Admin menerangkan langsung cara kerja mesin tenun shuttle, karena tidak ada materi dan panduan menjadikan admin terkadang lupa dalam penjelasannya. Tidak ada tenaga ahli dalam pelatihan membuat tugas sebagai admin terbengkalai. Belum adanya ruangan khusus untuk pelatihan juga membuat proses produksi terhambat, kurangnya pelatihan membuat cacat produksi ketika menjalankan mesin tenun shuttle. Sehingga diperlukan metode baru dalam pelatihannya, yaitu dengan pengenalan cara kerja mesin tenun shuttle berbasis multimedia. Dalam mengembangkan metode ini digunakan metode pengembangan sistem multimedia. Media dirancang menggunakan sistem navigasi, flowchart, dan LKT. Hasil dari pengembangan sistem dilakukan pengujian GUI dan UAT yang diperoleh hasil bahwa pengenalan cara kerja mesin tenun shuttle dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang diharapkan dan pengenalan cara kerja mesin tenun shuttle ini dapat digunakan sebagai media pelatihan karyawan baru. Pengenalan cara kerja mesin tenun shuttle ini mampu menampilkan komponen serta cara kerja mesin tenun dan penanganan benang lusi melalui video. Dengan adanya multimedia dapat membantu karyawan baru dalam mengenal cara kerja mesin tenun *shuttle* berbasis multimedia. Agar media menjadi lebih baik, saran untuk pengembangan selanjutnya adalah bisa digunakan untuk smartphone dan penambahan materi untuk jenis mesin tenun lainnya.

Kata Kunci: Pengenalan, Mesin Tenun Shuttle, Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle, Pengenalan Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle Berbasis Multimedia.

PUTRI EKASARI, 19.240.0009

Pengenalan Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle di PT. Sampangan Dupantex Pekalongan Berbasis Multimedia,
in the guidance of Dicke J. S. H. Siregar, M.Kom dan M. Reza Maulana, M.Kom
117+xv page/ 58 picture/ 16 table / 16 reference (2008-2022)

ABSTRACT

Loom shuttle is a machine that uses binoculars as a weft launcher. If any warp threads are broken, the machine will stop. The weaving department at PT Sampangan Dupantex Pekalongan produces fabrics grey, so the machine used is a weaving machine shuttle. Training for new employees still uses the oral method, in which the Admin explains directly how the loom works shuttle, because there is no material and guide, the admin sometimes forgets the explanation. No experts in training make the task as an admin neglected. The absence of a special room for training also hinders the production process, the lack of training causes production defects when running the weaving machine shuttle. So a new method of training is needed, namely by introducing the workings of a loom machine shuttle multimedia based. In developing this method used system development method multimedia development life cycle. An introduction to the workings of a multimedia-based shuttle loom machine designed using a navigation system, flowchart, and LKT. The results of the system development carried out by testing the GUI and UAT obtained the result that the introduction of the workings of the loom machine shuttle can run according to the expected goals and an introduction to how the weaving machine works shuttle This can be used as a medium for training new employees. An introduction to how the shuttle loom machine works based on multimedia is able to display the components and how the loom machine works and the handling of warp threads via video. With multimedia, it can help new employees get to know how the loom works shuttle multimedia based. In order for the media to be better, suggestions for further development are that it can be used for smartphones and the addition of material for other types of looms.

Key Words : Pengenalan, Mesin Tenun Shuttle, Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle, Pengenalan Cara Kerja Mesin Tenun Shuttle Berbasis Multimedia.