



Dwi Andi Nurmantris <dwiandi@tass.telkomuniversity.ac.id>

[JETT] Article Review Request

1 message

Dadan Nur Ramadan <journals@telkomuniversity.ac.id>

Thu, Apr 16, 2020 at 12:58 PM

To: Dwi Andi Nurmantris <dwiandi@tass.telkomuniversity.ac.id>

Dwi Andi Nurmantris:

I believe that you would serve as an excellent reviewer of the manuscript, " RANCANG BANGUN MEJA PINTAR MENGGUNAKAN SISTEM KOMUNIKASI CAHAYA," which has been submitted to Jurnal Elektro dan Telekomunikasi Terapan. The submission's abstract is inserted below, and I hope that you will consider undertaking this important task for us.

Please log into the journal web site by 2020-04-19 to indicate whether you will undertake the review or not, as well as to access the submission and to record your review and recommendation. The web site is [//journals.telkomuniversity.ac.id/jett](http://journals.telkomuniversity.ac.id/jett)

The review itself is due 2020-05-21.

If you do not have your username and password for the journal's web site, you can use this link to reset your password (which will then be emailed to you along with your username). [//journals.telkomuniversity.ac.id/jett/login/lostPassword](http://journals.telkomuniversity.ac.id/jett/login/lostPassword)

Submission URL: [//journals.telkomuniversity.ac.id/jett/reviewer/submission?submissionId=2534](http://journals.telkomuniversity.ac.id/jett/reviewer/submission?submissionId=2534)

Thank you for considering this request.

Dadan Nur Ramadan
Telkom University
dadannr@telkomuniversity.ac.id

" RANCANG BANGUN MEJA PINTAR MENGGUNAKAN SISTEM KOMUNIKASI CAHAYA"

Sistem komunikasi cahaya (*Visible Light Commuication*) merupakan sistem komunikasi yang memanfaatkan cahaya tampak untuk mengirimkan sinyal informasi dari satu tempat ke tempat yang lain. Sistem ini dapat diterapkan dalam berbagai aplikasi, khususnya di dalam ruangan (*indoor*). Pada penelitian ini, diimplementasikan sebuah meja pintar yang diposisikan di dalam ruangan yang digunakan untuk mengirimkan sinyal audio yang berasal dari dalam meja menuju sistem penerima yang terletak di atas meja dengan memanfaatkan cahaya tampak yang dipancarkan. Sistem ini terdiri atas dua bagian, yaitu VLC *Transmitter* yang ditanam di dalam meja dan VLC *Receiver* yang diletakan di atas meja.

Pada pengujian, bahan yang digunakan terdiri dari kaca bening, kaca gelap, akrilik bening, akrilik merah, akrilik hijau, dan akrilik biru sebagai pemisah antara VLC *Transmitter* dan *Receiver*. Pada Pengujian sistem, Sinyal informasi audio dengan menggunakan kaca dapat disampaikan memiliki kinerja paling baik dengan tegangan penerimaan maksimum 5 V dibandingkan akrilik. Dalam aplikasinya, kaca gelap lebih baik digunakan dengan mempertimbangkan tingkat kenyamanan pengguna terhadap tingkat penerimaan mata terhadap cahaya.

Jurnal Elektro dan Telekomunikasi Terapan (JETT)

Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Universitas Telkom

DISCLAIMER :

This electronic mail and/ or any files transmitted with it may contain confidential or copyright information of Telkom University and/ or its Subsidiaries. If you are not an intended recipient, you must not keep, forward, copy, use, or rely on this electronic mail, and any

such action is unauthorized and prohibited. If you have received this electronic mail in error, please reply to this electronic mail to notify the sender of its incorrect delivery, and then delete both it and your reply. Finally, you should check this electronic mail and any attachments for the presence of viruses. Telkom University accepts no liability for any damages caused by any viruses transmitted by this electronic mail.