

PROJECT NAME: AIRCOND DUST SENSOR

MOHAMAD HAFIZ BIN OTHMAN (08DPB18F1006)

MUHAMMAD FAIZAL BIN ABD MANAP (08DPB18F1010)

MUHAMMAD HAZIQ HAIKAL BIN MOHD HAMIZI (08DPB18F1015)

MOHAMAD FARIS BIN AZIZ (08DPB18F1029)

SUPERVISOR'S NAME: PUAN NAZRIZAM BINTI AB WAHAB

Abstract

Air conditioning maintenance is done to ensure the air conditioning is in good condition. The duration of air conditioning cleaning varies according to the user consumption rate and the residential position. This can be facilitated with an 'aircond dust sensor' where this device can tell the appropriate time for the user to maintain air conditioning. This Aircond Dust Sensor is made of dust sensor, power bank and buzzer. The buzzer will sound within five seconds when the dust sensor detects dust to notify the user to maintain air conditioning. Users will also receive a message in the telegram application telling the user to clean the air conditioning filter if the product is connected to the Wi-Fi network. The problem statement is the difficulty of knowing the right time to maintain air conditioning. The objective of this study is to make it easier for users to know the right time to clean the air conditioner. The questionnaire was conducted using a form made to collect data on aircond used by the residents of PRIMA U1. The results of the study found that 7 out of 10 respondents find it difficult to know that the air conditioning air filter is dirty and they accept the existence of this product. They also always maintain their air conditioner when it has been 2 months of use. air conditioner. This product is also sensitive to smoke. This project can be improved by reducing the size of the product to make it easier for users to install aircond dust sensors on air conditioning filters

Keywords: air Cond dust sensor, buzzer, telegram

NAMA PROJEK: AIRCOND DUST SENSOR

MOHAMAD HAFIZ BIN OTHMAN (08DPB18F1006)

MUHAMMAD FAIZAL BIN ABD MANAP (08DPB18F1010)

MUHAMMAD HAZIQ HAIKAL BIN MOHD HAMIZI (08DPB18F1015)

MOHAMAD FARIS BIN AZIZ (08DPB18F1029)

NAMA PENYELIA: PUAN NAZRIZAM BINTI AB WAHAB

Abstrak

Penyelenggaraan penyaman udara dilakukan untuk memastikan penyaman udara berada dalam keadaan baik. Jangka masa pembersihan penyaman udara adalah berbeza-beza mengikut kadar penggunaan pengguna dan kedudukan kediaman. Hal ini dapat dimudahkan dengan 'aircond dust sensor' dimana alat ini dapat memberitahu masa yang sesuai bagi pengguna untuk menyelenggara penyaman udara. Aircond Dust Sensor ini diperbuat daripada Sensor habuk, powerbank dan buzzer. Buzzer akan berbunyi dalam jangka masa lima saat apabila sensor habuk mengesan habuk untuk memberitahu kepada pengguna untuk menyelenggara penyaman udara. Pengguna juga akan menerima mesej di aplikasi telegram yang memberitahu pengguna untuk membersihkan penapis penyaman udara sekiranya produk disambungkan ke rangkaian wifi. Penyataan masalah adalah kesukaran untuk mengetahui waktu yang sesuai untuk menyelenggara penyaman udara. Objektif kajian ini adalah memudahkan pengguna mengetahui masa yang sesuai untuk membersihkan penyaman udara. Soal selidik dilakukan menggunakan borang yang dibuat untuk mengumpulkan data mengenai penghawa dingin yang digunakan oleh penduduk PRIMA U1. Hasil kajian mendapati 7 daripada 10 responden sukar untuk mengetahui bahawa penapis udara penyaman udara telah kotor dan mereka menerima baik kewujudan produk ini. Mereka juga selalu menyelenggara penghawa dingin mereka apabila telah 2 bulan penggunaan. Hasil dari pemerhatian kami, produk ini terlalu besar untuk diletakkan didalam penghawa dingin. Produk ini juga sensitive terhadap asap.. Projek ini dapat ditambah baik dengan mengecilkan saiz produk untuk memudahkan pengguna untuk memasang aircond dust sensor pada penapis penyaman udara.

Kata kunci (keyword): aircond dust sensor, buzzer, telegram